

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2564  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาประมง  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

วิทยาเขตบางเขน

วิทยาเขตกำแพงแสน

วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



**มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

**KASETSART UNIVERSITY  
BANGKOK, THAILAND**

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25200021100026 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2564  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาประมง  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)



# มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## KASETSART UNIVERSITY

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	คณะ ประมง	25200021100026_2132_IP	25200021100026	หลักสูตร วิทยาศาสตร บัณฑิต สาขาวิชา ประมง หลักสูตร ปรับปรุง (พ.ศ.2560)	ปริญญาตรี	17/03/2564	ปรับปรุงตามกำหนด รอบปรับปรุง

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาประมง ฉบับ พ.ศ. 2560

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2564  
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจาก สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2555
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม ครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2560 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
  1. เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันและทันต่อการเปลี่ยนแปลงบริบทด้านการประมงทั้งของประเทศและของโลก
  2. เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558
  3. เพื่อให้สอดคล้องกับผลจากการวิจัยสถาบันที่ต้องการบัณฑิตที่มีความรู้พื้นฐานด้านการประมงที่ครอบคลุมทุกด้าน จึงปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตรในหมวดวิชาแกน โดยการเพิ่มรายวิชาพื้นฐานด้านการประมงให้ครอบคลุม ส่งผลให้จำนวนหน่วยกิตมีการเปลี่ยนแปลงจาก
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
  - 5.1 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จากเดิม ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต
  - 5.2 ปรับปรุงโครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จากเดิม 5 กลุ่มวิชา เป็น 5 กลุ่มสาระ
  - 5.3 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาแกน จากเดิม 44 หน่วยกิต เป็น 52 หน่วยกิต
  - 5.4 เปลี่ยนแปลงจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะบังคับ จากเดิม 47-51 หน่วยกิต เป็น 40-44 หน่วยกิต
  - 5.5 ปิดรายวิชา จำนวน 3 วิชา ดังต่อไปนี้
 

01252442	นิเวศวิทยาการประมง	3(3-0-6)
01252461	ตัวแบบเชิงนิเวศทางน้ำ	4(4-0-8)
01254342	มาตรฐานและกฎหมายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ประมง	1(1-0-2)
  - 5.6 ยกเลิกรายวิชา
 

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
01999212	แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา	3(3-0-6)
01175131	ว่ายน้ำ	1(0-2-1)
01371111	การใช้ทรัพยากรห้องสมุด	1(1-0-2)

หมวดวิชาแกน		
01251111	ทรัพยากรน้ำและระบบนิเวศแหล่งน้ำ	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะบังคับ		
สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
01252312	แพลงก์ตอนวิทยา	3(2-2-5)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล		
01422431	สถิติทางชีววิทยา	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะเลือก		
สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
01255413	ปู	3(2-2-5)
สาขาชีววิทยาประมง		
01252451	หลักการขยายพันธุ์สาหร่าย	3(3-0-6)
01253321	การจัดการเขตชายฝั่ง	3(3-0-6)
01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0-6)
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับประมง	3(3-0-6)
01253374	การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่างทางประมง	3(3-0-6)
01253375	การวางแผนการทดลองทางประมง	3(3-0-6)
01253451	การส่งเสริมการประมง	3(3-0-6)
01253461	อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)
01253472	ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง	3(2-2-5)
01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01254425	เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง	3(3-0-6)
01254471	ผลิตภัณฑ์จากพืชน้ำ	3(3-0-6)
01255411	จุลชีววิทยาทางทะเล	3(2-2-5)
01255413	ปู	3(2-2-5)
01255431	ประวัติทางธรรมชาติของสัตว์ทะเล	3(2-2-5)
01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย	3(2-2-5)
01255442	นิเวศวิทยาในแนวปะการัง	3(3-0-6)
01255444	นิเวศวิทยาทางทะเล	3(2-2-5)
01402301	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01422311	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์	3(2-2-5)
01422422	สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(2-3-6)
01422432	เทคนิคการสุ่มตัวอย่างสำหรับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	3(3-0-6)
01422433	สถิติสำหรับชีวสารสนเทศ	3(3-0-6)
01423416	จุลกายวิภาคศาสตร์	4(2-4-6)

01424351	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0-6)
	สาขาการจัดการประมง	
01254311	จุลชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
01254312	จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254341	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254373	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงด้วยความร้อนสูง	3(2-3-6)
01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01254425	เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง	3(3-0-6)
01254461	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01255362	วิชาการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น	3(2-2-5)
	สาขาผลิตภัณฑ์ประมง	
01051464	เทคโนโลยีของเอนไซม์	3(2-3-6)
01054355	สถิติสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
01133211	การจัดการการผลิต	3(3-0-6)
01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01422451	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์	3(3-0-6)

#### 5.7 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 38 วิชา ดังต่อไปนี้

##### สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01251441	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01251442	เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1(0-3-2)
01251471	วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบคุณภาพ	3(2-2-5)

##### สาขาชีววิทยาประมง

01252241	มีนวิทยา	3(3-0-6)
01252242	มีนวิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01252314	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)
01252331	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)
01252341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย	3(3-0-6)
01252411	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ	3(2-3-6)
01252432	ชลธิวิทยา	3(2-2-5)
01252441	พืชน้ำกับการประมง	3(2-3-6)

##### สาขาการจัดการประมง

01253311	การจัดการประมงบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
01253321	การจัดการเขตชายฝั่ง	3(3-0-6)

01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)
01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางการประมง	3(3-0-6)
01253373	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการประมง	3(3-0-6)
01253375	การวางแผนการทดลองทางประมง	3(3-0-6)
01253421	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด	3(3-0-6)
01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง	3(3-0-6)
01253472	ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง	3(3-0-6)
สาขาผลิตภัณฑ์ประมง		
01254221	โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254321	เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254322	การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254342	ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254372	หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
01254461	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254462	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมงภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01254471	ผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายและพืชน้ำ	3(3-0-6)
01254473	ส่วนผสมในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254481	การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01254491	เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง	2(1-3-4)
สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล		
01255321	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล	3(3-0-6)
01255431	ประวัติทางธรรมชาติของสัตว์ทะเล	3(2-2-5)
01255444	นิเวศวิทยาทางทะเล	3(2-2-5)

#### 5.8 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 10 วิชา ดังต่อไปนี้

สาขาชีววิทยาประมง		
01252352	เพลงก่ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
01252481	การวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาประมงเบื้องต้น	2(0-4-2)
สาขาการจัดการประมง		
01253161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)
01253376	การวิเคราะห์ข้อมูลทางการประมง	3(3-0-6)
สาขาผลิตภัณฑ์ประมง		
01254222	ผลิตภัณฑ์ประมงเพื่อสุขภาพและความงาม	3(3-0-6)
01254323	การใช้ประโยชน์เอนไซม์ในอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01254374	การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ	3(3-0-6)

สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

01255417	เพลงก่ตอนพีซทะเล	3(2-2-5)
01255454	กระบวนการชายฝั่ง	3(3-0-6)
01255461	การประมงขนาดเล็ก	3(3-0-6)

5.9 เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา จำนวน 2 วิชา ดังต่อไปนี้

รหัสเดิม	รหัสใหม่	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01254374	01254474	เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์ประมง	2(2-0-4)
01255452	01255354	สมุทรศาสตร์กายภาพ	3(2-2-5)

5.10 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ยกเลิกโครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเดิม
1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต 01999212 แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา 3(3-0-6) และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไป ในกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ อีก 3 หน่วยกิต		ยกเลิกรายวิชา
1.2 กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต 01355xxx ภาษาอังกฤษ 9(- -) และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาภาษาไทย อีก 3 หน่วยกิต		
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 7 หน่วยกิต 01371111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด 1(1-0-2) และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสังคมศาสตร์ อีก 6 หน่วยกิต		ยกเลิกรายวิชา
1.4 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไป ในกลุ่มมนุษยศาสตร์		
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 หน่วยกิต 01175131 วายน้ำ 1(0-2-1) 01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)		ยกเลิกรายวิชา
	1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต 01175131 วายน้ำเพื่อสุขภาพ 1(0-2-1) และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุขอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	ปรับโครงสร้างใหม่
	1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
	1.3 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต 01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4) และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลกอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	เพิ่มรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
		1.4 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ภาษาไทย 01355xxx ภาษาอังกฤษ 01371111 สื่อสารสนเทศ 1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ให้นักเรียนเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต 3(- -) 9(- -) 1(1-0-2) ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต	2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	44 หน่วยกิต	2.1 วิชาแกน	52 หน่วยกิต	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต ยกเลิกรายวิชา
01251111 ทรัพยากรน้ำและระบบนิเวศแหล่งน้ำ	3(3-0-6)			
01252241 มินวิทยา	3(3-0-6)	01251211 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
01252242 มินวิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01252331 หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)	เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
01253111 การประมงทั่วไป	3(3-0-6)	01252241 มินวิทยา	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
		01252242 มินวิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)	ปรับปรุงรายวิชา
		01253111 การประมงทั่วไป	3(3-0-6)	
		01253161 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)	เปิดรายวิชาใหม่
		01254271 หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
01255211 พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	01255211 พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	
01255212 พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01255212 พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01403111 เคมิทั่วไป	4(4-0-8)	01403111 เคมิทั่วไป	4(4-0-8)	
01403112 เคมิทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01403112 เคมิทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01403221 เคมิอินทรีย์	4(4-0-8)	01403221 เคมิอินทรีย์	4(4-0-8)	
01403222 เคมิอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01403222 เคมิอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)	01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)	
01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	
01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01420115 ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01420115 ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)	01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)	
01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)	01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)	
01423113 สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)	01423113 สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)	
01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)	01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)	
01424112 ชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01424112 ชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
2.2 วิชาเฉพาะบังคับ	47-51 หน่วยกิต	2.2 วิชาเฉพาะบังคับ	40-44 หน่วยกิต	ลดจำนวนหน่วยกิต
ให้เลือกเรียนสาขาใดสาขาหนึ่งต่อไปนี้		ให้เลือกเรียนสาขาใดสาขาหนึ่งต่อไปนี้		
2.2.1 สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	47 หน่วยกิต	2.2.1 สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	41 หน่วยกิต	ลดจำนวนหน่วยกิต ย้ายไปวิชาแกน
01251211 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)			
01251321 การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	01251321 การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	
01251322 การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล	3(2-2-5)	01251322 การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล	3(2-2-5)	
01251323 การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	01251323 การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	
01251324 การเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(3-0-6)	01251324 การเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(3-0-6)	
01251351 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	01251351 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	
01251371 อาหารสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	01251371 อาหารสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	
01251372 อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01251372 อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)	ปรับปรุงรายวิชา
01251441 พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	01251441 พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา



หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01251442	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01251442	เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1(0-3-2)	ปรับปรุงรายวิชา
01251462	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	01251462	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	
01251491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	01251491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	
01251497	สัมมนา	1	01251497	สัมมนา	1	
01252312	แพลงก์ตอนวิทยา	3(2-2-5)				ยกเลิกรายวิชา
			01252352	แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	
01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)				ยกเลิกรายวิชา
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	
01416312	พันธุศาสตร์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01416312	พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
2.2.2 สาขาชีววิทยาประมง		51 หน่วยกิต	2.2.2 สาขาชีววิทยาประมง		42 หน่วยกิต	ลดจำนวนหน่วยกิต ย้ายไปวิชาแกน
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)				
01252311	อนุกรมวิธานของปลา	4(3-3-8)	01252311	อนุกรมวิธานของปลา	4(3-3-8)	
01252312	แพลงก์ตอนวิทยา	3(2-2-5)	01252312	แพลงก์ตอนวิทยา	3(2-2-5)	
01252313	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-6)	01252313	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-6)	
01252331	หลักนิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-2-5)				ย้ายไปวิชาแกน และ
01252332	ชลธิวิทยา	3(2-2-5)				ปรับปรุงรายวิชา
01252341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)	01252341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	
01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	
01252431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางการประมง	3(3-0-6)				ย้ายไปวิชาเฉพาะ เลือก
			01252432	ชลธิวิทยา	3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01252441	พืชน้ำกับการประมง	3(2-3-6)	01252441	พืชน้ำกับการประมง	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01252491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทาง ชีววิทยาประมง	3(3-0-6)	01252491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางชีววิทยา ประมง	3(3-0-6)	
01252497	สัมมนา	1	01252497	สัมมนา	1	
01252498	ปัญหาพิเศษ	3(0-3-2)	01252498	ปัญหาพิเศษ	3(0-6-3)	
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)	01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)	
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)	01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)	
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	
01416312	พันธุศาสตร์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01416312	พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
2.2.3 สาขาการจัดการประมง		49 หน่วยกิต	2.2.3 สาขาการจัดการประมง		40 หน่วยกิต	ลดจำนวนหน่วยกิต ย้ายไปวิชาแกน
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)				
01252341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)	01252341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253311	แผนงานการจัดการประมง	3(3-0-6)	01253311	การจัดการประมงบนพื้นฐาน วิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0-6)	01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0-6)	
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	01253342	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการ การประมง	3(3-0-6)	01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการ ประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เบื้องต้นเพื่อการจัดการประมง	3(2-2-5)	01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อ การจัดการประมง	3(2-2-5)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
		01253372 เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง	3(2-2-5)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือก และปรับปรุงรายวิชา
01253373	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางประมง 3(3-0-6)	01253373 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253411	การจัดการประมง 3(3-0-6)	01253411 การจัดการประมง	3(3-0-6)	
01253421	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด 3(3-0-6)	01253421 การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253451	การส่งเสริมการประมง 3(3-0-6)	01253451 การส่งเสริมการประมง	3(3-0-6)	
01253491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการจัดการประมง 3(3-0-6)	01253491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการจัดการประมง	3(3-0-6)	
01253497	สัมมนา 1	01253497 สัมมนา	1	
01255341	ชีววิทยาทางทะเล 3(2-2-5)			ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป 3(2-3-6)			ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก
01417112	แคลคูลัส II 3(3-0-6)			ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก
<b>2.2.4 สาขาผลิตภัณฑ์ประมง</b>	<b>51 หน่วยกิต</b>	<b>2.2.4 สาขาผลิตภัณฑ์ประมง</b>	<b>44 หน่วยกิต</b>	<b>ลดจำนวนหน่วยกิต</b>
01254221	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ 3(3-0-6)	01254221 โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6)			ย้ายไปวิชาแกน
01254311	จุลชีววิทยาประมง 3(2-3-6)	01254311 จุลชีววิทยาประมง	3(2-3-6)	
01254312	จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3-6)	01254312 จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)	
01254321	เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3-6)	01254321 เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01254322	การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3-6)	01254322 การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01254341	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3-6)	01254341 การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)	
01254342	มาตรฐานและกฎหมายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ประมง 1(1-0-2)			ปิดรายวิชา
01254343	ระบบการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	01254342 ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01254351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง 2(2-0-4)			ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก
01254371	การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)	01254371 การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)	
01254372	หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ 3(2-3-6)	01254372 หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01254373	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงด้วยความร้อนสูง 3(2-3-6)	01254373 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงด้วยความร้อนสูง	3(2-3-6)	
01254374	เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์ประมง 2(2-0-4)	01254474 เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์ประมง	2(2-0-4)	เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา
01254381	การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	01254481 การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01254461	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6)	01254461 หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01254462	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมงภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)	01254462 หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมงภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	ปรับปรุงรายวิชา
01254491	เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(1-6-5)	01254491 เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง	2(1-3-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01254497	สัมมนา 1	01254497 สัมมนา	1	
01402301	ชีวเคมีทั่วไป I 3(3-0-6)	01402301 ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)			ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก
2.2.5 สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล	47 หน่วยกิต	2.2.5 สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล	42 หน่วยกิต	ลดจำนวนหน่วยกิต
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-6)			ย้ายไปวิชาแกน
01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล 3(2-2-5)	01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล 3(2-2-5)	
01252311	อนุกรมวิธานของปลา 4(3-3-8)	01252311	อนุกรมวิธานของปลา 4(3-3-8)	
01255321	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล 3(3-0-6)	01255321	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01255341	ชีววิทยาทางทะเล 3(2-2-5)	01255341	ชีววิทยาทางทะเล 3(2-2-5)	
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)	01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)	
		01255354	สมุทรศาสตร์กายภาพ 3(2-2-5)	เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา
01255361	เครื่องมือทำการประมง 3(2-2-5)	01255361	เครื่องมือทำการประมง 3(2-2-5)	
01255362	วิชาการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น 3(2-2-5)	01255362	วิชาการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น 3(2-2-5)	
01255444	นิเวศวิทยาทางทะเล 3(2-2-5)	01255444	นิเวศวิทยาทางทะเล 3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01255451	สมุทรศาสตร์เคมี 3(2-2-5)	01255451	สมุทรศาสตร์เคมี 3(2-2-5)	
01255452	สมุทรศาสตร์กายภาพ 3(2-2-5)			ปรับปรุงรายวิชา
				เปลี่ยนรหัสวิชา
01255453	ธรณีวิทยาทางทะเล 3(3-0-6)	01255453	ธรณีวิทยาทางทะเล 3(3-0-6)	
01255491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล 3(3-0-6)	01255491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล 3(3-0-6)	
01255497	สัมมนา 1	01255497	สัมมนา 1	
		01255498	ปัญหาพิเศษ 1	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือก
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป 3(2-3-6)	01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป 3(2-3-6)	
01422431	สถิติทางชีววิทยา 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	7-11 หน่วยกิต	2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	7-11 หน่วยกิต	
				ให้เลือกเรียนสาขาใดสาขาหนึ่งที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาเฉพาะบังคับ
2.3.1 สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ไม่น้อยกว่า	11 หน่วยกิต	2.3.1 สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต	ลดจำนวนหน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
01251421	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ 3(2-2-5)	01251421	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ 3(2-2-5)	
01251452	การวิเคราะห์น้ำ 3(2-2-5)	01251422	การปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี 3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
01251463	เครื่องจักรกลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-2-5)	01251452	การวิเคราะห์น้ำ 3(2-2-5)	
01251464	การออกแบบบ่อและโรงเพาะฟัก 3(2-2-5)	01251463	เครื่องจักรกลทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-2-5)	
01251471	วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบคุณภาพ 3(2-2-5)	01251464	การออกแบบบ่อและโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ 3(2-2-5)	
01251496	เรื่องเฉพาะทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1-3	01251471	วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบคุณภาพ 3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01251498	ปัญหาพิเศษ 1-3	01251496	เรื่องเฉพาะทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1-3	
01252311	อนุกรมวิธานของปลา 4(3-3-8)	01251498	ปัญหาพิเศษ 1-3	
01252313	สาหร่ายวิทยา 3(2-3-6)	01252311	อนุกรมวิธานของปลา 4(3-3-8)	
		01252313	สาหร่ายวิทยา 3(2-3-6)	
		01252314	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา และ
01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย 3(3-0-6)			ปรับปรุงรายวิชา
01252411	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ 3(2-3-6)	01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01252431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง 3(3-0-6)	01252411	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ 3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
		01252431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง 3(3-0-6)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01252441	พืชน้ำกับการประมง	3(2-3-6)	01252441	พืชน้ำกับการประมง	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01252451	หลักการขยายพันธุ์สาหร่าย	3(3-0-6)	01252451	หลักการขยายพันธุ์สาหร่าย	3(3-0-6)	
			01253321	การจัดการเขตชายฝั่ง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0-6)	01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0-6)	
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	01253342	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)	01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อจัดการประมง	3(2-2-5)	01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อจัดการประมง	3(2-2-5)	
01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง	3(2-2-5)	01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง	3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01253421	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด	3(3-0-6)	01253421	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
			01253422	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง	3(3-0-6)	01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253451	การส่งเสริมการประมง	3(3-0-6)	01253451	การส่งเสริมการประมง	3(3-0-6)	
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
			01253472	ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
			01254221	โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
01254272	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป	3(3-0-6)	01254272	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป	3(3-0-6)	
01254311	จุลชีววิทยาประมง	3(2-3-6)	01254311	จุลชีววิทยาประมง	3(2-3-6)	
			01254312	จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา
			01254321	เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
			01254322	การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
			01254323	การใช้ประโยชน์เอนไซม์ในอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
			01254341	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา
			01254342	ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
01254371	การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)	01254371	การแช่เย็นและการแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)	
			01254372	หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
			01254374	การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	
01254425	เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง	3(3-0-6)	01254425	เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง	3(3-0-6)	
			01255321	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
01255341	ชีววิทยาทางทะเล	3(2-2-5)	01255341	ชีววิทยาทางทะเล	3(2-2-5)	
			01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
			01255352	อุตุนิยมวิทยา	2(2-0-4)	เพิ่มรายวิชา
01255412	ชีววิทยาของกุ้ง	3(2-2-5)	01255412	ชีววิทยาของกุ้ง	3(2-2-5)	
01255413	ปู	3(2-2-5)				ยกเลิกรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01255414	หอยทะเล 3(2-2-5)	01255414	หอยทะเล 3(2-2-5)	
		01255415	ลูกปลาทะเล 3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
		01255416	หมึกทะเล 3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
		01255417	แพลงก์ตอนพืชทะเล 3(2-2-5)	เปิดรายวิชาใหม่
01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย 3(2-2-5)	01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย 3(2-2-5)	
		01255471	มลพิษในทะเล 3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	
01299490	สหกิจศึกษา 6	01299490	สหกิจศึกษา 6	
01402301	ชีวเคมีทั่วไป 3(3-0-6)	01402301	ชีวเคมีทั่วไป 3(3-0-6)	
01402311	ชีวเคมี I 2(2-0-4)	01402311	ชีวเคมี I 2(2-0-4)	
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)	01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I 1(0-3-2)	
01402313	ชีวเคมี II 3(3-0-6)	01402313	ชีวเคมี II 3(3-0-6)	
01402314	ชีวเคมี II ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)	01402314	ปฏิบัติการชีวเคมี II 1(0-3-2)	
01402471	ชีวเคมีโภชนาการ 3(3-0-6)	01402471	ชีวเคมีโภชนาการ 3(3-0-6)	
01459272	จิตวิทยาในวงการธุรกิจและการบริหารบุคคล 3(3-0-6)	01459272	จิตวิทยาการจัดการบุคคลในการทำงาน 3(3-0-6)	
2.3.2 สาขาชีววิทยาประมง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต		2.3.2 สาขาชีววิทยาประมง ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
01251321	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด 3(2-2-5)	01251321	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด 3(2-2-5)	
01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล 3(2-2-5)	01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล 3(2-2-5)	
01251371	อาหารสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	01251371	อาหารสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	
01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)	01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ 1(0-2-1)	ปรับปรุงรายวิชา
01251441	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	01251441	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01251442	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)	01251442	เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1(0-3-2)	ปรับปรุงรายวิชา
01252314	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)	01252314	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย 3(3-0-6)	01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
		01252352	แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01252411	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ 3(2-3-6)	01252411	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ 3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
		01252431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง 3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
		01252481	การวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาประมงเบื้องต้น 2(0-4-2)	เปิดรายวิชาใหม่
01252442	นิเวศวิทยาการประมง 3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
01252451	หลักการขยายพันธุ์สาหร่าย 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01252461	ตัวแบบเชิงนิเวศทางน้ำ 4(4-0-8)			ปิดรายวิชา
01252496	เรื่องเฉพาะทางชีววิทยาประมง 1-3	01252496	เรื่องเฉพาะทางชีววิทยาประมง 1-3	
01253321	การจัดการเขตชายฝั่ง 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง 3(3-0-6)	01253342	การจัดการธุรกิจการประมง 3(3-0-6)	
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01253371	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการประมง 3(2-2-5)	01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการประมง 3(2-2-5)	
01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง 3(2-2-5)	01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง 3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01253374	การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่างทางประมง 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01253375	การวางแผนการทดลองทางประมง 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง	
01253411	การจัดการประมง	3(3-0-6)	01253411 การจัดการประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง	3(3-0-6)	01253441 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง	3(3-0-6)	
01253451	การส่งเสริมการประมง	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01253461	อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01253471	การสำรวจจากระยะไกลเพื่อการจัดการทรัพยากรประมง	3(2-2-5)	01253471 การสำรวจจากระยะไกลเพื่อการจัดการทรัพยากรประมง	3(2-2-5)	ยกเลิกรายวิชา
01253472	ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง	3(2-2-5)			ย้ายไปวิชาแกน
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)			
01254272	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป	3(3-0-6)	01254272 ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป	3(3-0-6)	ยกเลิกรายวิชา
01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01254425	เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01254471	ผลิตภัณฑ์จากพืชน้ำ	3(3-0-6)			
01255341	ชีววิทยาทางทะเล	3(2-2-5)	01255341 ชีววิทยาทางทะเล	3(2-2-5)	
01255353	การดำน้ำเบื้องต้น	3(2-2-5)	01255353 การดำน้ำเบื้องต้น	3(2-2-5)	
01255361	เครื่องมือทำการประมง	3(2-2-5)	01255361 เครื่องมือทำการประมง	3(2-2-5)	ยกเลิกรายวิชา
01255411	จุลชีววิทยาทางทะเล	3(2-2-5)			
01255412	ชีววิทยาของกุ้ง	3(2-2-5)	01255412 ชีววิทยาของกุ้ง	3(2-2-5)	ยกเลิกรายวิชา
01255413	ปู	3(2-2-5)			
01255414	หอยทะเล	3(2-2-5)	01255414 หอยทะเล	3(2-2-5)	
01255415	ลูกปลาทะเล	3(2-2-5)	01255415 ลูกปลาทะเล	3(2-2-5)	
			01255461 การประมงขนาดเล็ก	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01255431	ประวัติทางธรรมชาติของสัตว์ทะเล	3(2-2-5)			ยกเลิกรายวิชา
01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย	3(2-2-5)			ยกเลิกรายวิชา
01255442	นิเวศวิทยาในแนวปะการัง	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01255444	นิเวศวิทยาทางทะเล	3(2-2-5)			ยกเลิกรายวิชา
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	01299390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	
01299490	สหกิจศึกษา	6	01299490 สหกิจศึกษา	6	ยกเลิกรายวิชา
01402301	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)			
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)	01402311 ชีวเคมี I	2(2-0-4)	
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)	
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01422311	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์	3(2-2-5)			ยกเลิกรายวิชา
01422422	สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(2-3-6)			ยกเลิกรายวิชา
01422431	สถิติทางชีววิทยา	3(3-0-6)	01422431 สถิติทางชีววิทยา	3(3-0-6)	ยกเลิกรายวิชา
01422432	เทคนิคการสุ่มตัวอย่างสำหรับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	3(3-0-6)			
01422433	สถิติสำหรับชีวสารสนเทศ	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01422451	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์	3(3-0-6)	01422451 การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์	3(3-0-6)	
01423311	กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของคอร์เตกซ์	5(3-6-9)	01423311 กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของคอร์เตกซ์	4(3-3-8)	
01423413	ไมโครเทคนิคทางสัตว์	3(1-6-5)	01423413 ไมโครเทคนิคทางสัตว์	3(1-6-5)	
01423414	วิทยาเอ็มบริโอ	4(3-3-8)	01423414 วิทยาเอ็มบริโอ	4(3-3-8)	
01423416	จุลกายวิภาคศาสตร์	4(2-4-6)			ยกเลิกรายวิชา
01423452	การใช้สัตว์ทดลอง	3(2-3-6)	01423452 การใช้สัตว์ทดลอง	3(2-3-6)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง		
01423481	นิเวศวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)	01423481	นิเวศวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)	ยกเลิกรายวิชา ปรับปรุงรายวิชา
01424351	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0-6)	01424483	อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ	4(4-0-8)	
01424483	ความหลากหลายทางชีวภาพ	3(3-0-6)	01424484	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	
01424484	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)				
2.3.3 สาขาการจัดการประมง ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		9 หน่วยกิต	2.3.3 สาขาการจัดการประมง ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต		11 หน่วยกิต	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
01130111	หลักการบัญชีเบื้องต้น	3(2-2-5)	01130111	หลักการบัญชีขั้นต้น	3(2-2-5)	
01132111	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	01132111	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	
01132333	ระบบข่าวสารเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)	01132333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)	
01132334	การวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจ	3(3-0-6)	01132334	การวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจ	3(3-0-6)	
01134111	หลักการตลาด	3(3-0-6)	01134111	หลักการตลาด	3(3-0-6)	
01134422	นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา	3(3-0-6)	01134422	การตลาดบริการ	3(3-0-6)	
01251321	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	01251321	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	
01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล	3(2-2-5)	01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล	3(2-2-5)	
01251323	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	01251323	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	
01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(3-0-6)	01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(3-0-6)	
01251351	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	01251351	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	
01251371	อาหารสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	01251371	อาหารสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	
01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)	ปรับปรุงรายวิชา
01251421	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ	3(2-2-5)	01251421	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ	3(2-2-5)	
01251452	การวิเคราะห์น้ำ	3(2-2-5)	01251452	การวิเคราะห์น้ำ	3(2-2-5)	
01251462	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	01251462	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	
			01251463	เครื่องจักรกลทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
			01251464	การออกแบบบ่อและโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
01252311	อนุกรมวิธานของปลา	4(3-3-8)	01252311	อนุกรมวิธานของปลา	4(3-3-8)	
01252313	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-6)	01252312	แพลงก์ตอนวิทยา	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
			01252313	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-6)	
01252332	ชลธิวิทยา	3(2-2-5)	01252352	แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	ยกเลิกรายวิชา
			01252411	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ	3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
			01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา
			01252431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง	3(3-0-6)	
			01252481	การวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาประมงเบื้องต้น	2(0-4-2)	เปิดรายวิชาใหม่
01253321	การจัดการเขตชายฝั่ง	3(3-0-6)	01253321	การจัดการเขตชายฝั่ง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253322	การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำสะอาด	3(3-0-6)	01253322	การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำสะอาด	3(3-0-6)	
01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง	3(2-2-5)				ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ
01253374	การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่างทางประมง	3(3-0-6)	01253374	การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่างทางประมง	3(3-0-6)	
01253375	การวางแผนการทดลองทางประมง	3(3-0-6)	01253375	การวางแผนการทดลองทางประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253422	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง	3(3-0-6)	01253376	การวิเคราะห์ข้อมูลทางการประมง	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
			01253422	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง	3(3-0-6)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง	3(3-0-6)	01253441 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง	3(3-0-6) ปรับปรุงรายวิชา
01253461	อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)	01253461 อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)
01253462	การวางแผนโครงการพัฒนาการประมง	3(3-0-6)	01253462 การวางแผนโครงการพัฒนาการประมง	3(3-0-6)
01253471	การสำรวจจากระยะไกลเพื่อการจัดการทรัพยากรประมง	3(2-2-5)	01253471 การสำรวจจากระยะไกลเพื่อการจัดการทรัพยากรประมง	3(2-2-5)
01253472	ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง	3(2-2-5)	01253472 ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง	3(2-2-5) ปรับปรุงรายวิชา
01253496	เรื่องเฉพาะทางการจัดการประมง	1-3	01253496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการประมง	1-3
01253498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01253498 ปัญหาพิเศษ	1-3
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)		ย้ายไปวิชาแกน
01254311	จุลชีววิทยาประมง	3(2-3-6)		ยกเลิกรายวิชา
01254312	จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)		ยกเลิกรายวิชา
01254341	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)		ยกเลิกรายวิชา
			01254272 ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา
			01254342 ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา
01254371	การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)	01254371 การแช่เย็นและการแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
01254372	หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	01254372 หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ	3(2-3-6) ปรับปรุงรายวิชา
01254373	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงด้วยความร้อนสูง	3(2-3-6)		ยกเลิกรายวิชา
			01254374 การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ	3(3-0-6) เปิดรายวิชาใหม่
01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ	3(3-0-6)		ยกเลิกรายวิชา
01254425	เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง	3(3-0-6)		ยกเลิกรายวิชา
01254461	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)		ยกเลิกรายวิชา
			01255341 ชีววิทยาทางทะเล	3(2-2-5) ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
			01255351 สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา
01255352	อุตุนิยมวิทยา	2(2-0-4)	01255352 อุตุนิยมวิทยา	2(2-0-4)
01255361	เครื่องมือทำการประมง	3(2-2-5)	01255361 เครื่องมือทำการประมง	3(2-2-5)
01255362	วิชาการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น	3(2-2-5)		ยกเลิกรายวิชา
01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย	3(2-2-5)	01255441 ชีววิทยาของน้ำกร่อย	3(2-2-5)
			01255442 นิเวศวิทยาในแนวปะการัง	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา
			01255446 กลวิธีเฝ้าระวังทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	3(2-2-5) เพิ่มรายวิชา
			01255461 การประมงขนาดเล็ก	3(3-0-6) เปิดรายวิชาใหม่
			01255471 มลพิษในทะเล	3(2-2-5) เพิ่มรายวิชา
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	01299390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01299490	สหกิจศึกษา	6	01299490 สหกิจศึกษา	6
			01401114 พหุศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6) ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)	01402311 ชีวเคมี I	2(2-0-4)



หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)	
			01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
01422454	การวิเคราะห์การตัดสินใจ	3(3-0-6)	01422454	การวิเคราะห์การตัดสินใจ	3(3-0-6)	
01459272	จิตวิทยาในวงการธุรกิจและการบริหารบุคคล	3(3-0-6)	01459272	จิตวิทยาการจัดการบุคคลในการทำงาน	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
2.3.4	สาขาผลิตภัณฑ์ประมง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต	2.3.4	สาขาผลิตภัณฑ์ประมง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต	
	ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
01051464	เทคโนโลยีของเอนไซม์	3(2-3-6)	01052101	วิทยาศาสตร์การอาหารทั่วไป	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา ยกเลิกรายวิชา
01054355	สถิติสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
01132111	หลักการจัดการ	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
01133211	การจัดการการผลิต	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
01134111	หลักการตลาด	3(3-0-6)	01134111	หลักการตลาด	3(3-0-6)	
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)				ย้ายไปวิชาแกน
			01251323	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(3-0-6)	01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(3-0-6)	
			01251371	อาหารสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	เพิ่มรายวิชา
			01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)	เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
			01251441	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
			01251442	เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1(0-3-2)	เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
			01251471	วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบคุณภาพ	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
01252311	อนุกรมวิธานของปลา	4(3-3-8)	01252311	อนุกรมวิธานของปลา	4(3-3-8)	
01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย	3(3-0-6)	01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
			01252352	फलगतตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	
			01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	01253342	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)	01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง	3(3-0-6)	01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
			01253451	การส่งเสริมการประมง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
			01254323	การใช้ประโยชน์เอนไซม์ในอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
			01254351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ ปรับปรุงรายวิชา
			01254374	การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา เปิด รายวิชาใหม่
01254421	กลั่นรสในผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	01254421	กลั่นรสในผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	
01254422	โปรตีนของเนื้อปลา	3(3-0-6)	01254422	โปรตีนของเนื้อปลา	3(3-0-6)	
01254471	ผลิตภัณฑ์จากพืชน้ำ	3(3-0-6)	01254471	ผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายและพืชน้ำ	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01254472	เทคโนโลยีซูริมิ	3(2-3-6)	01254472	เทคโนโลยีซูริมิ	3(2-3-6)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254473	ส่วนผสมในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	01254473	ส่วนผสมในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01254496	เรื่องเฉพาะทางผลิตภัณฑ์ประมง	1-3	01254496	เรื่องเฉพาะทางผลิตภัณฑ์ประมง	1-3	
01254498	ปัญหาพิเศษ	3	01254498	ปัญหาพิเศษ	1-3	
01255321	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล	3(3-0-6)	01255321	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
			01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
			01255353	การดำน้ำเบื้องต้น	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
			01255471	มลพิษในทะเล	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	
01299490	สหกิจศึกษา	6	01299490	สหกิจศึกษา	6	
			01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
			01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
			01416312	พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)	เพิ่มรายวิชา
01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(2-0-4)				ยกเลิกรายวิชา
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)				ยกเลิกรายวิชา
01419436	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	4(3-3-8)	01419436	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	4(3-3-8)	
01419438	จุลชีววิทยาเกี่ยวกับอาหารหมัก	3(2-3-6)	01419438	จุลชีววิทยาของอาหารหมัก	3(2-3-6)	
01422451	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์	3(3-0-6)				ยกเลิกรายวิชา
01459272	จิตวิทยาในวงการธุรกิจและการบริหารบุคคล	3(3-0-6)	01459272	จิตวิทยาการจัดการบุคคลในการทำงาน	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
2.3.5 สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล	ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต		2.3.5 สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		ลดจำนวนหน่วยกิต
ให้นักศึกษเลือกรเรียนไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			ให้นักศึกษเลือกรเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(2-3-6)	01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(2-3-6)	
01209241	อุทกวิทยา I	3(3-0-6)	01209241	หลักอุทกวิทยา	3(3-0-6)	
01210433	การจัดการคุณภาพน้ำ	3(3-0-6)	01210432	การจัดการคุณภาพน้ำ	3(3-0-6)	
			01251321	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
			01251323	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(3-0-6)	01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(3-0-6)	
01251351	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	01251351	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	
01251371	อาหารสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	01251371	อาหารสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	
01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)	ปรับปรุงรายวิชา
			01251421	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
01251441	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	01251441	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01251442	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01251442	เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1(0-3-2)	ปรับปรุงรายวิชา
			01251452	การวิเคราะห์น้ำ	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
			01251462	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
			01251463	เครื่องจักรกลทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
			01251464	การออกแบบบ่อและโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
			01251471	วัตถุประสงค์อาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบคุณภาพ	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
01252312	แพลงก์ต่อนวิทยา	3(2-2-5)	01252312	แพลงก์ต่อนวิทยา	3(2-2-5)	
01252313	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-6)	01252313	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-6)	
			01252314	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา
01252332	ชลชีววิทยา	3(2-2-5)				และปรับปรุงรายวิชาเปลี่ยนแปลงรหัสวิชา
01252341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)	01252341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย	3(3-0-6)	01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง		
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	01252352	แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
			01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	
01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	01252411	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ	3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
			01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	
			01252431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง	3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
			01252432	ชลธิวิทยา	3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา เปลี่ยนแปลงรหัสวิชา
01252441	พืชน้ำกับการประมง	3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา			
01252442	นิเวศวิทยาการประมง	3(3-0-6)		ปิดรายวิชา		
01252451	หลักการขยายพันธุ์สาหร่าย	3(3-0-6)		ยกเลิกรายวิชา		
01252461	ตัวแบบเชิงนิเวศทางน้ำ	4(4-0-8)		ปิดรายวิชา		
01252481	การวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาประมงเบื้องต้น	2(0-4-2)		เปิดรายวิชาใหม่		
01253311	การจัดการประมงบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)		เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา		
01253321	การจัดการเขตชายฝั่ง	3(3-0-6)	01253321	การจัดการเขตชายฝั่ง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253322	การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำสะอาด	3(3-0-6)	01253322	การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำสะอาด	3(3-0-6)	
01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0-6)	01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0-6)	
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	01253342	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)	01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการประมง	3(2-2-5)	01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการประมง	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง	3(2-2-5)	01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
01253373	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางประมง	3(3-0-6)	01253373	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางประมง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
01253374	การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่างทางประมง	3(3-0-6)	01253374	การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่างทางประมง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
01253375	การวางแผนการตลาดทางประมง	3(3-0-6)	01253375	การวางแผนการตลาดทางประมง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
01253376	การวิเคราะห์ข้อมูลทางการประมง	3(3-0-6)	01253376	การวิเคราะห์ข้อมูลทางการประมง	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01253411	การจัดการประมง	3(3-0-6)	01253411	การจัดการประมง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
01253421	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด	3(3-0-6)	01253421	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา และปรับปรุงรายวิชา
01253422	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง	3(3-0-6)	01253422	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง	3(3-0-6)	
01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง	3(3-0-6)	01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01253451	การส่งเสริมการประมง	3(3-0-6)	01253451	การส่งเสริมการประมง	3(3-0-6)	
01253461	อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)	01253461	อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)	
01253462	การวางแผนโครงการพัฒนาการประมง	3(3-0-6)	01253462	การวางแผนโครงการพัฒนาการประมง	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
01253471	การสำรวจจากระยะไกลเพื่อจัดการทรัพยากรประมง	3(2-2-5)	01253471	การสำรวจจากระยะไกลเพื่อจัดการทรัพยากรประมง	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและ เทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)	01253472 ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง	3(2-2-5) เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
			01254221 โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา ย้ายไปวิชาแกน
01254272	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป	3(3-0-6)	01254222 ผลิตภัณฑ์ประมงเพื่อสุขภาพและความ งาม	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา
			01254272 ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป	3(3-0-6)
01254371	การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำ และผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)	01254311 จุลชีววิทยาประมง	3(2-3-6) เพิ่มรายวิชา
			01254312 จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6) เพิ่มรายวิชา
			01254321 เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6) เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
			01254322 การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6) เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
			01254323 การใช้ประโยชน์เอนไซม์ในอุตสาหกรรม แปรรูปสัตว์น้ำ	3(3-0-6) เปิดรายวิชาใหม่
			01254341 การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6) เพิ่มรายวิชา
			01254342 ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
			01254351 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
			01254371 การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและ ผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
			01254372 หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ	3(2-3-6) เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
			01254373 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงด้วยความ ร้อนสูง	3(2-3-6) เพิ่มรายวิชา
			01254374 การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ	3(3-0-6) เปิดรายวิชาใหม่
01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	01254375 เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
			01254421 กลิ่นรสในผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา
			01254422 โปรตีนของเนื้อปลา	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา
			01254425 เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา
			01254461 หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
			01254462 หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2) เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
01254471	ผลิตภัณฑ์จากพืชน้ำ	3(3-0-6)	01254471 ผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายและพืชน้ำ	3(3-0-6) ปรับปรุงรายวิชา
			01254472 เทคโนโลยีซูริมิ	3(2-3-6) เพิ่มรายวิชา
			01254473 ส่วนผสมในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
01254474	เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์ประมง	2(2-0-4)	01254474 เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์ประมง	2(2-0-4) เพิ่มรายวิชา
			01254481 การออกแบบและการจัดการโรงงาน แปรรูปสัตว์น้ำ	2(2-0-4) เพิ่มรายวิชา และ ปรับปรุงรายวิชา
01255352	อุดุนิยมวิทยา	2(2-0-4)	01255352 อุดุนิยมวิทยา	2(2-0-4)
01255353	การดำน้ำเบื้องต้น	3(2-2-5)	01255353 การดำน้ำเบื้องต้น	3(2-2-5)
01255411	จุลชีววิทยาทางทะเล	3(2-2-5)	01255411 จุลชีววิทยาทางทะเล	3(2-2-5)
01255412	ชีววิทยาของกุ้ง	3(2-2-5)	01255412 ชีววิทยาของกุ้ง	3(2-2-5)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง	
01255413	ปู	3(2-2-5)	01255413 ปู	3(2-2-5)	
01255414	หอยทะเล	3(2-2-5)	01255414 หอยทะเล	3(2-2-5)	
01255415	ลูกปลาทะเล	3(2-2-5)	01255415 ลูกปลาทะเล	3(2-2-5)	
			01255416 หมึกทะเล	3(2-2-5)	เพิ่มรายวิชา
			01255417 แผลงก่อดอนพืชทะเล	3(2-2-5)	เปิดรายวิชาใหม่
01255431	ประวัติทางธรรมชาติของสัตว์ทะเล	3(2-2-5)	01255431 ประวัติทางธรรมชาติของสัตว์ทะเล	3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย	3(2-2-5)	01255441 ชีววิทยาของน้ำกร่อย	3(2-2-5)	
01255442	นิเวศวิทยาในแนวปะการัง	3(3-0-6)	01255442 นิเวศวิทยาในแนวปะการัง	3(3-0-6)	
01255443	ประชาคมสิ่งมีชีวิตพื้นทะเลเบื้องต้น	3(2-2-5)	01255443 ประชาคมสิ่งมีชีวิตพื้นทะเลเบื้องต้น	3(2-2-5)	
01255445	นิเวศวิทยาเคมีทางทะเล	3(2-2-5)	01255445 นิเวศวิทยาเคมีทางทะเล	3(2-2-5)	
01255446	กลวิธีการเฝ้าระวังทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	3(3-0-6)	01255446 กลวิธีเฝ้าระวังทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	3(2-2-5)	
			01255454 กระบวนการชายฝั่ง	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
			01255461 การประมงขนาดเล็ก	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01255462	การเดินทางเรือชายฝั่ง	3(2-2-5)	01255462 การเดินทางเรือชายฝั่ง	3(2-2-5)	
01255471	มลพิษในทะเล	3(2-2-5)	01255471 มลพิษในทะเล	3(2-2-5)	
01255496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล	1-3	01255496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล	1-3	
01255498	ปัญหาพิเศษ	1-3			ย้ายไปวิชาเฉพาะบังคับ
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	01299390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	
01299490	สหกิจศึกษา	6	01299490 สหกิจศึกษา	6	
01402301	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)	01402301 ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)	
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)	01402311 ชีวเคมี I	2(2-0-4)	
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)	
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	01416311 หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	
01416312	พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01416312 พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01416453	พันธุศาสตร์โมเลกุลเบื้องต้น	3(3-0-6)	01416453 พันธุศาสตร์โมเลกุลเบื้องต้น	3(3-0-6)	
01416481	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(3-0-6)	01416481 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(3-0-6)	
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)	01417112 แคลคูลัส II	3(3-0-6)	
01419482	จุลชีววิทยาของภาวะมลพิษ	3(2-3-6)	01419482 จุลชีววิทยาของภาวะมลพิษ	3(2-3-6)	
01419484	จุลชีววิทยาของการบำบัดน้ำเสีย	3(2-3-6)	01419484 จุลชีววิทยาของการบำบัดน้ำเสีย	3(2-3-6)	
01421421	เทคนิคการติดตามด้วยไอโซโทปในทางชีววิทยา	3(2-3-6)	01421421 เทคนิคการตามรอยด้วยไอโซโทปทางชีววิทยา	3(2-3-6)	
01422432	เทคนิคการสุ่มตัวอย่างสำหรับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	3(3-0-6)	01422415 เทคนิคการเลือกตัวอย่างสำหรับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	3(3-0-6)	
01422451	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์	3(3-0-6)	01422451 การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์	3(3-0-6)	
01422462	หลักการวางแผนการทดลอง	3(3-0-6)	01422462 หลักการวางแผนการทดลอง	3(3-0-6)	
01423413	ไมโครเทคนิคทางสัตว์	3(1-6-5)	01423413 ไมโครเทคนิคทางสัตว์	3(1-6-5)	
01423414	วิทยาเอมบริโอ	4(3-3-8)	01423414 วิทยาเอมบริโอ	4(3-3-8)	
01424483	ความหลากหลายทางชีวภาพ	3(3-0-6)	01424483 อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ	4(4-0-8)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
4. การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง		4. การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์  
มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน	-	(44 หน่วยกิต)	(52 หน่วยกิต)
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	-	(47-51 หน่วยกิต)	(40-44 หน่วยกิต)
2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	-	ไม่น้อยกว่า (7-11 หน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า (7-11 หน่วยกิต)
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 6/2560.....

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560.....

มติสภาบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2560

มคอ.2

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาประมง

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะประมง

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

25200021100026

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง

สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

สาขาชีววิทยาประมง

สาขาการจัดการประมง

สาขาผลิตภัณฑ์ประมง

สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program in Fisheries

Field of Study in Aquaculture

Field of Study in Fishery Biology

Field of Study in Fishery Management

Field of Study in Fishery Products

Field of Study in Marine Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (ประมง)

ชื่อย่อ วท.บ. (ประมง)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Fisheries)

ชื่อย่อ B.S. (Fisheries)

3. วิชาเอก

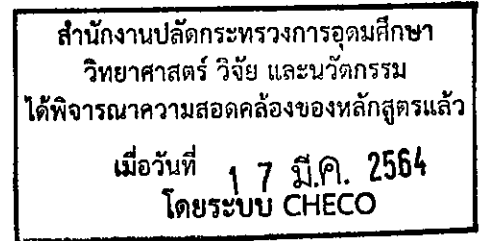
สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

สาขาชีววิทยาประมง

สาขาการจัดการประมง

สาขาผลิตภัณฑ์ประมง

สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล



4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบและประเภทของหลักสูตร หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)

5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2520
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2555

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 23 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2562

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 นักวิจัยหรือนักวิชาการในหน่วยงานของรัฐและเอกชน

8.2 อาจารย์ในสถานศึกษา

8.3 อาชีพอิสระด้านการประมง

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2564  
โดยระบบ CHECO



9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

9.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	3-3699-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวจิราพร รุ่งเลิศเกรียงไกร	วท.บ.	เทคโนโลยีทางอาหาร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2526
				วท.ม.	เทคโนโลยีทางอาหาร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2531
				Ph.D.	Food Science	Ehime University, Japan	2542
2.	3-1005-02	อาจารย์	นายจตุร มุกดาสนธิ	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539
				(เกียรตินิยมอันดับ 1)			
				M.S.	Agriculture	Kagawa University, Japan	2543
3.	3-1006-C	รองศาสตราจารย์	นางชัชรี แก้วสุรลิขิต	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2534
				วท.ม.	วิทยาศาสตร์การประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2537
4.	3-1006-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายธีระพงศ์ ดวงดี	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2535
				วท.ม.	วิทยาศาสตร์การประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2538
5.	3-8097-	อาจารย์	นางสาวนภาพวิญ แหวนเพชร	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2547
				(เกียรตินิยมอันดับ 1)			
				M.Sc.	Life and Earth Science	Chiba University, Japan	2551
6.	3-1406-I	อาจารย์	นางสาวนันทิภา พันธุ์สวัสดิ์	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539
				วท.ม.	ผลิตภัณฑ์ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543
7.	5-1220-S	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายพงศ์เชษฐ์ พิชิตกุล	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2534
				วท.ม.	วิทยาศาสตร์การประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2537
				ปร.ด.	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2557

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
 วิทยาการศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม  
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
 เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2564  
 โดยระบบ CHECO

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
8.	3-1199-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวพันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์	วท.บ. M.S.	วาริชศาสตร์ Marine Science	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน University of the Ryukyus, Japan	2529 2541
9.	5-2299-	อาจารย์	นางไพลิน จิตรขุม	วท.บ. วท.ม. ปร.ค.	ประมง วิทยาศาสตร์ทางทะเล วิทยาศาสตร์การประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2538 2541 2553
10.	3-1006-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางกัสสรา รัตนกิติภูธร	ศ.บ. พ.บ.ม.	เศรษฐศาสตร์ สถิติประยุกต์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	2529 2535
11.	3-1002-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวณชนิศา ศรีสมวงศ์	วท.บ. วท.ม. M.Sc.	ประมง การจัดการประมง Water and Coastal Management	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ University de Cadiz, Spain	2543 2546 2552
12.	3-2201-	อาจารย์	นางสาวศิริสุดา จำนงทรง	วท.บ. (เกียรตินิยม อันดับ 1) M.Sc. Ph.D.	ประมง Aquaculture and Aquatic Resources Management Aquaculture and Aquatic Resources Management	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Asian Institute of Technology Asian Institute of Technology	2543 2547 2556

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2564  
โดยระบบ CHECO

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
13.	3-1005-	อาจารย์	นายสรณ์ภูร์ ศิริสวย	วท.บ. M.Sc.	ประมง Aquatic Biosciences	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Tokyo University of Fisheries, Japan	2538 2546
14.	4-1005-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายสันติ พ่วงเจริญ	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	ประมง วิทยาศาสตร์ทางทะเล วิทยาศาสตร์การประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542 2545 2551
15.	3-1014	อาจารย์	นายสุชาติ อิงธรรมจิตร	วท.บ. M.S. D.Tech.Sc.	ประมง Agricultural & food Engineering Aquaculture	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Asian Institute of Technology Asian Institute of Technology	2525 2532 2540

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2564  
โดยระบบ CHECO

9.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโครงการขยายโอกาสทางการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ภาคปกติ) วิทยาเขตกำแพงแสน

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	5-2299- .....	อาจารย์	นายเกรียงไกร สถาพรวานิชย์	วท.บ. M.Sc. Ph.D.	ประมง Aquaculture Ecotoxicology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2530
						Asian Institute of Technology	2536
						University of Stirling, UK.	2549
2.	3-9099- .....	อาจารย์	นางณิชนันท์ แมคมิลแลน	วท.บ. (เกียรตินิยม อันดับ 1) M.Sc. M.Sc. Ph.D.	ชีววิทยา Molecular Genetics and Genetic Engineering Informatics Biology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545
						มหาวิทยาลัยมหิดล	2548
						University of Edinburgh, UK.	2549
						University of Cambridge, UK.	2553
3.	3-1005- .....	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายสุริยัน ธิญกิจจานุกิจ	วท.บ. วท.ม. Dr.Scient.	ประมง วิทยาศาสตร์การประมง Marine Biotechnology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2529
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2532
						University of Troms, Norway	2541
4.	.....	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวอรพร หมื่นพล	วท.บ. วท.ม. Ph.D.	ประมง วิทยาศาสตร์การประมง Physiology and Pharmacology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2527
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2530
						University of New South Wales, Australia	2541
5.	.....	อาจารย์	นางสาวอิสริยา วุฒิสินธุ์	วท.บ. วท.ม. Ph.D.	อนามัยสิ่งแวดลอม วิทยาศาสตร์สิ่งแวดลอม Fisheries and Allied Aquaculture	มหาวิทยาลัยบูรพา	2542
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544
						Auburn University, USA.	2548

สำนักงานผู้ตรวจการการอุดมศึกษา  
 วิทยาเขตกำแพงแสน  
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
 เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 2564  
 โดยระบบ CHECO

9.3 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	3-7602-4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายภูวดล โดยดี	วท.บ.	ประมง Information Technology for Natural Resources Management Environmental Science	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541
				M.Sc.		Institut Pertanian Bogor, Indonesia	2545
				Ph.D.		University of the Philippines Los Baños, Philippines	2551
2.	3-6605-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวเกตุณภัส ศรีไพโรจน์	วท.บ.	ประมง เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543
				วท.ม.		มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2546
				ปร.ด.		มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551
3.	3-8401-	อาจารย์	นายสิทธิชัย ฮะทะโชติ	วท.บ.	วิทยาศาสตร์การประมง เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2545
				วท.ม.		มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2547
4.	3-1002-	อาจารย์	นายณรงค์ กมลรัตน์	วท.บ.	วิทยาศาสตร์การประมง วิทยาศาสตร์การประมง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2545
				วท.ม.		สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2550
5.	3-7699-	อาจารย์	นายพิชาศิษฐ์ แสงเมฆ	วท.บ.	ประมง วิทยาศาสตร์การประมง วิทยาศาสตร์การประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
				วท.ม.		มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550
				ปร.ด.		มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2557

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 2564  
โดยระบบ CHECO

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะประมง วิทยาเขตบางเขน โครงการขยายโอกาสทางการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร (หลักสูตรใช้ร่วม)

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ปัจจุบันมีการนำความรู้และเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาเศรษฐกิจทางการประมง และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอย่างกว้างขวาง ส่งผลให้องค์กรทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ต้องปรับตัวรองรับการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ ประกอบกับกฎเกณฑ์และเงื่อนไขทางการค้ารวมถึงกฎหมายและระเบียบระหว่างประเทศได้เข้ามามีบทบาทต่อกิจกรรมด้านการประมงเป็นอย่างยิ่ง จึงมีความจำเป็นต้องผลิตบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจระบบวิธีปฏิบัติตามหลักวิทยาศาสตร์ และมีความรู้ทางด้านการประมงอย่างรอบด้านเพื่อให้สามารถนำไปปรับใช้ได้อย่างทันที่ต่อการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์ด้านการประมงของประเทศและของโลก

### 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ในทิศทางการพัฒนาประเทศไทยในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) กล่าวถึงสภาพการณ์ด้านสังคมและวัฒนธรรมของประเทศ โดยโครงสร้างประชากรจะเข้าสู่การเป็นสังคมสูงวัย และยังคงมีปัญหาคคุณภาพของประชากรในทุกช่วงวัย มีคุณภาพการศึกษาอยู่ในระดับต่ำ คนไทยส่วนใหญ่มีปัญหาด้านคุณธรรมจริยธรรม ปัญหาสำคัญที่สุด คือ ความซื่อสัตย์สุจริต และการทุจริต วัฒนธรรมอันดีงามของไทยเริ่มเสื่อมถอยและสังคมไทยมีแนวโน้มเป็นสังคมพหุวัฒนธรรมมากขึ้น ในปัจจุบันที่ยังคงประสบปัญหาในหลายด้าน เช่น ปัญหาผลิตภาพการผลิต ความสามารถในการแข่งขัน คุณภาพการศึกษา ความเหลื่อมล้ำทางสังคมของการกระจายรายได้ เป็นต้น รวมทั้งแนวโน้มของแรงงานต่างชาติเข้ามาเพิ่มขึ้น การศึกษาทางด้านประมงที่เปิดโอกาสมากขึ้นในกลุ่มประเทศเพื่อนบ้านและในประชาคมอาเซียน อีกทั้งการพัฒนาทางด้านสังคมในปัจจุบันมีความเจริญทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทำให้มีความต้องการบุคลากรที่มีความชำนาญและมีความรู้ความสามารถรอบด้าน สามารถใช้หลักวิทยาศาสตร์ในการตัดสินใจทำงานและแก้ไขได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว และถูกต้องกับสภาพสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกัน และให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และภูมิประเทศที่เหมาะสม รวมทั้งมีมาตรฐานคุณภาพบุคลากรทางด้านประมงที่ยอมรับได้ในระดับสากล

## 12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากการเปลี่ยนแปลงของสภาวะทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมดังกล่าวข้างต้น จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรโดยมุ่งเน้นที่จะผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และความสามารถที่ครอบคลุมศาสตร์ด้านการประมง และสามารถปรับตัวรับกับความเปลี่ยนแปลงด้านการประมงที่เกิดขึ้นทั้งในระดับประเทศและระดับสากล มีคุณธรรมและจริยธรรม และมีความรู้ที่เป็นพื้นฐานที่สามารถประกอบการทางด้านประมงได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีต้นทุนที่เหมาะสม และเป็นที่ยอมรับกับมาตรฐานสากลที่มีทั้งการผลิตที่ดี ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นที่ยอมรับของสังคมในท้องถิ่นและสากลด้วย

### 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

ปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพและสามารถพัฒนาเท่าทันเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย มีความพร้อมในการปฏิบัติงานได้โดยพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานทั้งทางด้านวิชาการและวิชาชีพ ซึ่งเป็นไปตามนโยบายและวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย ระยะ 12 ปี พ.ศ. 2560 - 2571) ที่มีพันธกิจในการสร้างคนที่มีปัญญา รู้เหตุรู้ผล อยู่ในคุณธรรม มีจิตสำนึกเพื่อส่วนรวม สามารถสะสมภูมิปัญญา สามารถสร้างภาพรวมการพัฒนาองค์ความรู้ที่หลากหลายให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ และสามารถแข่งขันได้ คณะประมงจึงพัฒนาหลักสูตรที่สามารถผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพและมีความสามารถพัฒนาเท่าทันเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย มีความพร้อมในการปฏิบัติงานได้ โดยพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานทั้งทางด้านวิชาการและวิชาชีพ น้อมนำศาสตร์แห่งพระราชสาส์น ศาสตร์ชุมชน และศาสตร์สากล มาผสมผสานในการดำรงชีวิต และพัฒนาอาชีพ สามารถยกระดับวิถีภาวะทางอาชีพพร้อมเข้าสู่โลกการทำงาน มีคุณธรรมและจริยธรรม มีจิตสำนึกสาธารณะ มีความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ และมีวินัยในตนเอง มีความเข้มแข็งทั้งร่างกาย จิตใจ พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น

## 13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

### 13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ศูนย์วิชาบูรณาการ เช่น รายวิชา 01175131 ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ ในกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข คณะศึกษาศาสตร์ รายวิชา 01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน

วิชาแกน เช่น รายวิชา 01403111 เคมีทั่วไป รายวิชา 01417111 แคลคูลัส รายวิชา 01424111 หลักชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

วิชาเฉพาะบังคับ เช่น รายวิชา 01416311 หลักพันธุศาสตร์ รายวิชา 01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาหลักสูตรอื่น

01251101 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั่วไป

01251102 การเลี้ยงปลาสวยงาม

01254201 ธุรกิจสาหร่ายและพรรณไม้น้ำ

01254202 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากผลิตภัณฑ์ประมง

01255101 มนุษย์กับทะเล

01299201 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสัตว์น้ำ

### 13.3 การบริหารจัดการ

13.3.1 มีการประสานงานกับคณะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และงานบริการการศึกษาคณะประมง

13.3.2 ภาควิชาผู้รับผิดชอบรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปจัดการเรียนการสอนที่ให้บริการกับนิสิตคณะอื่นโดยตรง

13.3.3 อาจารย์ประจำจัดทำรายละเอียดหลักสูตร/รายวิชา/เนื้อหารายวิชา มีการจัดตารางเรียนและสอนที่ชัดเจนเพื่อเป็นมาตรฐานในการติดตามและประเมินคุณภาพการเรียนการสอน

## หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

คณะประมงมีปรัชญาที่ต้องการมุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ คุณธรรม และจริยธรรม สร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ และถ่ายทอดสู่สังคม โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มุ่งเน้นการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมทั้งการวิจัยอย่างเป็นบูรณาการ ก่อเกิดองค์ความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ตลอดจนเทคโนโลยีทางการประมงที่ทันสมัย เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความรอบรู้ มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ มีคุณธรรม จริยธรรม ให้เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและสากล เพื่อพัฒนาการประมงอย่างยั่งยืน

#### 1.2 ความสำคัญ

คณะประมง จัดเป็นสถาบันการศึกษาเพียงแห่งเดียวในประเทศและอาจเป็นแห่งเดียวในกลุ่มประเทศอาเซียน ที่มีการจัดการเรียนการสอนทั้งด้านการประมงสาขาต่าง ๆ อย่างครบถ้วน ได้แก่ ชีววิทยาประมง (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการประมง วิทยาศาสตร์ทางทะเล และผลิตภัณฑ์ประมง ที่มุ่งเน้นการเรียนการสอนทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติอย่างบูรณาการ ก่อให้เกิดองค์ความรู้ที่ครบถ้วนและทันสมัย เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ครอบคลุมในศาสตร์ด้านการประมง เป็นผู้ที่มีความรอบรู้



มีปัญหา และมีคุณธรรม จริยธรรม สามารถคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและสากลเพื่อพัฒนาการประมงอย่างยั่งยืน

### 1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 สร้างบัณฑิตที่มีความรู้ทางสาขาวิชาประมง เปี่ยมด้วยคุณภาพทางวิชาการ สามารถคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ จนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความรับผิดชอบ

1.3.2 ปลูกฝังบัณฑิตให้มีคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีวินัย ขยันและมีความอดทนในการทำงาน ประพฤติตนได้ดีทั้งเป็นผู้ร่วมงานและผู้นำ สามารถสนับสนุนและพัฒนางานอย่างมีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล บนรากฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

## 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. แผนการพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐานของประเทศและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	1. ดำเนินการทบทวนหลักสูตร เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องกับมาตรฐานของประเทศและมาตรฐานสากล 2. ปรับปรุงเนื้อหาของหลักสูตรและรายวิชาให้ตอบสนองผลการเรียนรู้และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1. ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐานของประเทศและมาตรฐานสากล 2. ปรับปรุงเนื้อหาวิชาในหลักสูตรให้สอดคล้องกับการพัฒนาด้านการประมง
2. แผนการติดตามคุณภาพของบัณฑิตพร้อมทั้งสร้างช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นต่าง ๆ จากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น คณาจารย์ นิสิต ภาคราชการ และเอกชน	1. มีการดำเนินการตรวจสอบความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตเป็นระยะ 2. ดำเนินการประชุมคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาหลักสูตรและจัดทำหลักสูตรในเชิงรุก	1. ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต 2. ผลการวิพากษ์หลักสูตรจาก นิสิตบัณฑิต อาจารย์ และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

## หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

### 1. ระบบการจัดการศึกษา

#### 1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

#### 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

#### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

### 2. การดำเนินการหลักสูตร

#### 2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม-เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม

#### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

นิสิตมีปัญหาในการปรับตัวทางด้านการเรียน ซึ่งมีความแตกต่างจากการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา และนิสิตยังต้องปรับตัวเพื่อรับผิดชอบตนเองและมีกิจกรรมทั้งในห้องเรียนและกิจกรรมต่าง ๆ ส่งผลให้ผลการเรียนในระยะแรกไม่ดีนัก ซึ่งอาจส่งผลต่อการเรียนในระยะยาว นอกจากนี้ นิสิตยังมีปัญหาด้านทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ ทั้งการเรียนในห้องเรียนและการศึกษาจากตำราเรียนที่เป็นภาษาอังกฤษ

#### 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

วิทยาเขตบางเขนและโครงการขยายโอกาส วิทยาเขตกำแพงแสน คณะประมงได้ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อแก้ไขปัญหานิสิตทั้งในด้านการปรับตัวและด้านการเรียน เช่น จัดกิจกรรมอบรมภาษาอังกฤษ และวิชาอื่น ๆ เพิ่มเติมสำหรับนิสิตที่มีปัญหา รวมทั้งจัดกิจกรรมเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาให้แก่นิสิตเพื่อให้นิสิตได้ปรึกษาและรับข้อมูลจากภาควิชาและคณาจารย์ได้มากขึ้น

วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร (หลักสูตรใช้ร่วม) มีการจัดกิจกรรมการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาให้ครอบคลุมการพัฒนาด้านการเรียน การใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย และการพัฒนาด้านภาษา เช่น กิจกรรม Homeroom เพื่อรับฟังปัญหาจากนิสิต การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษาแก่นิสิตก่อนการลงทะเบียนเรียน ค่ายปรับพื้นฐาน

## 2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

### คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปีการศึกษา	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	330	-	-	-	330	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตร ปีละ 330 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2564
2561	330	330	-	-	660	
2562	330	330	330	-	990	
2563	330	330	330	330	1,320	
2564	330	330	330	330	1,320	

โครงการขยายโอกาสทางการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาเขตกำแพงแสน

ปีการศึกษา	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	120	-	-	-	120	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตร ปีละ 120 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2564
2561	120	120	-	-	240	
2562	120	120	120	-	360	
2563	120	120	120	120	480	
2564	120	120	120	120	480	

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร (หลักสูตรใช้ร่วม)

ปีการศึกษา	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	60	-	-	-	60	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตร ปีละ 60 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2564
2561	60	60	-	-	120	
2562	60	60	60	-	180	
2563	60	60	60	60	240	
2564	60	60	60	60	240	

## 2.6 งบประมาณตามแผน

### 2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

รายการ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	9,438,000	18,876,000	28,314,000	37,752,000	37,752,000
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	12,540,000	25,080,000	37,620,000	50,160,000	50,160,000
รวมรายปี	21,978,000	43,956,000	65,934,000	87,912,000	87,912,000

โครงการขยายโอกาสทางการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง  
สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาเขตกำแพงแสน

รายการ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	3,432,000	6,864,000	10,296,000	13,728,000	13,728,000
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	4,560,000	9,120,000	13,680,000	18,240,000	18,240,000
รวมรายปี	7,992,000	15,984,000	23,976,000	31,968,000	31,968,000

ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร (หลักสูตรใช้ร่วม)

รายการ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	756,000	1,512,000	2,268,000	3,024,000	3,024,000
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	2,280,000	4,560,000	6,840,000	9,120,000	9,120,000
รวมรายปี	3,036,000	6,072,000	9,108,000	12,144,000	12,144,000

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย: บาท)

คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

รายการ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. งบดำเนินการ					
1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากร	9,554,500	10,954,500	10,554,500	10,054,500	10,095,500
1.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	4,200,000	3,327,600	3,327,600	3,327,600	3,327,600
1.3 ทุนการศึกษา	750,000	750,000	750,000	750,000	750,000
1.4 รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย	600,000	1,200,000	1,800,000	2,400,000	2,400,000
รวม (1)	15,104,500	16,232,100	16,432,100	16,532,100	16,573,100
2. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	3,500,000	3,500,000	3,500,000	3,500,000	3,500,000
สิ่งก่อสร้าง	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000
รวม (2)	8,500,000	8,500,000	8,500,000	8,500,000	8,500,000
รวม (1)+(2)	23,604,500	24,732,100	24,932,100	25,032,100	25,073,100
จำนวนนิสิต	330	660	990	1,320	1,320
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	71,529	74,946	75,552	75,855	75,979

โครงการขยายโอกาสทางการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง  
สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาเขตกำแพงแสน

รายการ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. งบดำเนินการ					
1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากร	2,690,314	2,797,927	2,909,844	3,026,238	3,147,288
1.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	2,100,000	2,300,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000
1.3 ทุนการศึกษา	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000
1.4 รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย	600,000	1,200,000	1,800,000	2,400,000	2,400,000
รวม (1)	5,640,314	6,547,927	7,459,844	8,176,238	8,297,288

2. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
รวม (2)	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
รวม (1)+(2)	6,140,314	7,047,927	7,959,844	8,676,238	8,797,288
จำนวนนิสิต	120	240	360	480	480
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	51,169	58,733	66,332	72,302	73,311

ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรม  
 เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร (หลักสูตรใช้ร่วม)

รายการ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. งบดำเนินการ	คิดจากข้อมูลสำนักงานงบประมาณ 38,000 บาท/คน				
1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากร	1,140,000	2,280,000	3,420,000	4,560,000	4,560,000
1.2 ค่าใช้จ่าย ดำเนินงาน	912,000	1,824,000	2,736,000	3,648,000	3,648,000
1.3 ทุนการศึกษา	228,000	456,000	684,000	912,000	912,000
1.4 รายจ่ายระดับ มหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-
รวม (1)	2,280,000	4,560,000	6,840,000	9,120,000	9,120,000
2. งบลงทุน	คิดจากค่าลงทะเบียน 12,600 บาท/คน				
ค่าครุภัณฑ์	756,000	1,512,000	2,268,000	3,024,000	3,024,000
รวม (2)	756,000	1,512,000	2,268,000	3,024,000	3,024,000
รวม (1)+(2)	3,036,000	6,072,000	9,108,000	12,144,000	12,144,000
จำนวนนิสิต	60	120	180	240	240
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	50,600	50,600	50,600	50,600	50,600

## 2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กิจกรรมกลุ่ม และการศึกษานอกสถานที่

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2564  
โดยระบบ CHECO

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
- วิชาแกน		52	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		40-44	หน่วยกิต
- สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		41	หน่วยกิต
- สาขาชีววิทยาประมง		42	หน่วยกิต
- สาขาการจัดการประมง		40	หน่วยกิต
- สาขาผลิตภัณฑ์ประมง		44	หน่วยกิต
- สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล		42	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	7-11	หน่วยกิต
- สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		10	หน่วยกิต
- สาขาชีววิทยาประมง		9	หน่วยกิต
- สาขาการจัดการประมง		11	หน่วยกิต
- สาขาผลิตภัณฑ์ประมง		7	หน่วยกิต
- สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล		9	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	200	ชั่วโมง

### 3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01175131	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ (Swimming for Health)		1(0-2-1)
และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุขอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต			
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)		2(2-0-4)
และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลกอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
	ภาษาไทย		3(- -)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ		9(- -)
01371111	สื่อสารสนเทศ (Information Media)		1(1-0-2)
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
- วิชาแกน <sup>22</sup>		52	หน่วยกิต
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Principles of Aquaculture)		3(3-0-6)
01252331**	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (Principles of Aquatic Ecology and Environment)		4(3-2-7)
01252241**	มีนวิทยา (Ichthyology)		3(3-0-6)
01252242**	มีนวิทยา ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Ichthyology)		1(0-2-1)
01253111	การประมงทั่วไป (General Fisheries)		3(3-0-6)

\*\* รายวิชาปรับปรุง



01253161*	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง (Introduction to Fisheries Laws)	1(1-0-2)
01254271**	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง (Principles of Post-Harvest and Fishery Products)	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)

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
- วิชาเฉพาะบังคับ		40-44 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนสาขาใดสาขาหนึ่งต่อไปนี้		
1. สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		41 หน่วยกิต
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(0-2-1)
01251441**	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Genetics)	2(2-0-4)
01251442**	เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Genetic Technologies for Aquaculture)	1(0-3-2)
01251462	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Pond Construction)	3(2-2-5)
01251491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Basic Research Methods in Aquaculture)	3(3-0-6)
01251497	สัมมนา (Seminar)	1

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01252352*	แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Plankton for Aquaculture)	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)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)	1(0-3-2)
<b>2. สาขาชีววิทยาประมง</b>		<b>42 หน่วยกิต</b>
01252311	อนุกรมวิธานของปลา (Fish Taxonomy)	4(3-3-8)
01252312	แพลงก์ตอนวิทยา (Planktonology)	3(2-2-5)
01252313	สาหร่ายวิทยา (Phycology)	3(2-3-6)
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)
01252432**	ชลธิวิทยา (Limnology)	3(2-2-5)
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

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01252498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3(0-6-3)
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	พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)	1(0-3-2)
<b>3.</b>	<b>สาขาการจัดการประมง</b>	<b>40 หน่วยกิต</b>
01252341**	ชีววิทยาประมง (Fisheries Biology)	3(2-3-6)
01253311**	การจัดการประมงบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์ (Science-based Fisheries 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)
01253361**	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง (Fisheries Laws and Regulations)	3(3-0-6)
01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการประมง (Introductory Geographical Information System for Fishery Management)	3(2-2-5)
01253372**	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง (Information Technology in Fisheries)	3(2-2-5)
01253373**	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการประมง (Quantitative Analysis in Fisheries)	3(3-0-6)
01253411	การจัดการประมง (Fishery Management)	3(3-0-6)

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01253421**	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด (Inland Waters 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
<b>4. สาขาผลิตภัณฑ์ประมง</b>		<b>44 หน่วยกิต</b>
01254221**	โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง (Fishery Product Nutrition)	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**	ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง (Safety and Quality Assurance of Fishery Products)	3(3-0-6)
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 of Fishery Products)	3(2-3-6)
01254474	เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์ประมง (Fishery Products Packaging Technology)	2(2-0-4)
01254481**	การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ (Fish Processing Plant Design and Management)	2(2-0-4)

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01254461**	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง (Principles of Fishery Product Engineering)	3(3-0-6)
01254462**	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Principles of Fishery Product Engineering)	1(0-3-2)
01254491**	เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง (Basic Research Techniques in Fishery Products)	2(1-3-4)
01254497	สัมมนา (Seminar)	1
01402301	ชีวเคมีทั่วไป (General Biochemistry)	3(3-0-6)
<b>5. สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล</b>		<b>42 หน่วยกิต</b>
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)
01255354	สมุทรศาสตร์กายภาพ (Physical Oceanography)	3(2-2-5)
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)

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01255453	ธรณีวิทยาทางทะเล (Marine Geology)		3(3-0-6)
01255491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล (Basic Research Methods in Marine Science)		3(3-0-6)
01255497	สัมมนา (Seminar)		1
01255498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		1
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)		3(2-3-6)
- วิชาเฉพาะเลือก		ไม่น้อยกว่า	7-11 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนสาขาใดสาขาตรงตามกลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ ต่อไปนี้			
1. สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
นิสิตเลือกเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
01251421	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ (Ornamental Fish and Aquatic Plants)		3(2-2-5)
01251422	การปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี (Good Aquaculture Practices)		3(3-0-6)
01251452	การวิเคราะห์น้ำ (Water Analysis)		3(2-2-5)
01251463	เครื่องจักรกลทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Machinery)		3(2-2-5)
01251464	การออกแบบบ่อและโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ (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)

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01252314**	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง (Aquatic Invertebrates)	3(2-3-6)
01252351**	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย (Algal Biotechnology)	3(3-0-6)
01252411**	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ (Benthic Fauna)	3(2-3-6)
01252431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง (Environmental Impact Assessment in Fisheries)	3(3-0-6)
01252441**	พืชน้ำกับการประมง (Aquatic Plants and Fisheries)	3(2-3-6)
01252451	หลักการขยายพันธุ์สาหร่าย (Principles of Algal Propagation)	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)
01253361**	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง (Fisheries Laws and Regulations)	3(3-0-6)
01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการประมง (Introductory Geographical Information System for Fishery Management)	3(2-2-5)
01253372**	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง (Information Technology in Fisheries)	3(2-2-5)
01253421**	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด (Inland Waters and Fishery Resources 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)

\*\* รายวิชาปรับปรุง



01253451	การส่งเสริมการประมง (Fishery Extension)	3(3-0-6)
01253472**	ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง (Database Management System for Fisheries)	3(2-2-5)
01254221**	โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง (Fishery Product Nutrition)	3(3-0-6)
01254272	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป (Fishery Products and Processing)	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)
01254323*	การใช้ประโยชน์เอนไซม์ในอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ (Utilization of Enzyme in Fish Processing Industry)	3(3-0-6)
01254341	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง (Quality Control of Fishery Products)	3(2-3-6)
01254342**	ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง (Safety and Quality Assurance of Fishery Products)	3(3-0-6)
01254371	การแช่เย็นและการแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (Chilling and Freezing of Fish and Products)	3(3-0-6)
01254372**	หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ (Principles of Fish Processing)	3(2-3-6)
01254374*	การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ (Utilization of Fish By-products)	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)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01255321**	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล (Marine Biotechnology)	3(3-0-6)
01255341	ชีววิทยาทางทะเล (Marine Biology)	3(2-2-5)
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป (General Oceanography)	3(3-0-6)
01255352	อุตุนิยมวิทยา (Meteorology)	2(2-0-4)
01255412	ชีววิทยาของกุ้ง (Biology of Shrimp)	3(2-2-5)
01255414	หอยทะเล (Marine Molluscs)	3(2-2-5)
01255415	ลูกปลาทะเล (Marine Fish Larvae)	3(2-2-5)
01255416	หมึกทะเล (Cephalopods)	3(2-2-5)
01255417*	แพลงก์ตอนพืชทะเล (Marine Phytoplankton)	3(2-2-5)
01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย (Biology of Brackish Water)	3(2-2-5)
01255471	มลพิษในทะเล (Marine Pollution)	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	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01402313	ชีวเคมี II (Biochemistry II)	3(3-0-6)
01402314	ปฏิบัติการชีวเคมี II (Laboratory in Biochemistry II)	1(0-3-2)
01402471	ชีวเคมีโภชนาการ (Nutritional Biochemistry)	3(3-0-6)
01459272	จิตวิทยาการจัดการบุคคลในการทำงาน (Psychology of Managing People at Work)	3(3-0-6)
2. สาขาชีววิทยาประมง		ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
นิสิตเลือกเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 9 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(0-2-1)
01251441**	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Genetics)	2(2-0-4)
01251442**	เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Genetic Technologies for Aquaculture)	1(0-3-2)
01252314**	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง (Aquatic Invertebrates)	3(2-3-6)
01252351**	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย (Algal Biotechnology)	3(3-0-6)
01252352*	แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Plankton for Aquaculture)	3(2-3-6)
01252411**	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ (Benthic Fauna)	3(2-3-6)
01252431	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางการประมง (Environmental Impact Assessment in Fisheries)	3(3-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01252481*	การวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาประมงเบื้องต้น (Introduction to Data Analysis in Fisheries Biology)	2(0-4-2)
01252496	เรื่องเฉพาะทางชีววิทยาประมง (Selected Topics in Fishery Biology)	1-3
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง (Fishery Business Management)	3(3-0-6)
01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการประมง (Introductory Geographical Information System for Fishery Management)	3(2-2-5)
01253372**	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง (Information Technology in Fisheries)	3(2-2-5)
01253411	การจัดการประมง (Fishery Management)	3(3-0-6)
01253441**	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง (Logistics and Supply Chain Management in Fishery Business)	3(3-0-6)
01253471	การสำรวจจากระยะไกลเพื่อการจัดการทรัพยากรประมง (Remote Sensing for Fishery Resources)	3(2-2-5)
01254272	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป (Fishery Products and Processing)	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)
01255412	ชีววิทยาของกุ้ง (Biology of Shrimp)	3(2-2-5)
01255414	หอยทะเล (Marine Molluscs)	3(2-2-5)
01255415	ลูกปลาทะเล (Marine Fish Larvae)	3(2-2-5)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01255461*	การประมงขนาดเล็ก (Small-scale Fisheries)	3(3-0-6)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01299490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01422431	สถิติทางชีววิทยา (Statistics in Biological Science)	3(3-0-6)
01422451	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์ (Applied Regression Analysis)	3(3-0-6)
01423311	กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของคอर्डेट (Chordate Comparative Anatomy)	4(3-3-8)
01423413	ไมโครเทคนิคทางสัตว์ (Animal Microtechnique)	3(1-6-5)
01423414	วิทยาเอ็มบริโอ (Embryology)	4(3-3-8)
01423452	การใช้สัตว์ทดลอง (Using of Laboratory Animals)	3(2-3-6)
01423481	นิเวศวิทยาของสัตว์ (Animal Ecology)	3(2-3-6)
01424483	อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ (Taxonomy and Biodiversity)	4(4-0-8)
01424484	วิวัฒนาการ (Evolution)	3(3-0-6)
3. สาขาการจัดการประมง	ไม่น้อยกว่า	11 หน่วยกิต
นิสิตเลือกเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
01130111	หลักการบัญชีขั้นต้น (Introduction to Principles of Accounting)	3(2-2-5)
01132111	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3(3-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

01132333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (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	การตลาดบริการ (Service Marketing)	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(0-2-1)
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)
01251463	เครื่องจักรกลทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Machinery)	3(2-2-5)
01251464	การออกแบบบ่อและโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ (Pond and Hatchery Design)	3(2-2-5)
01252311	อนุกรมวิธานของปลา (Fish Taxonomy)	4(3-3-8)

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01252312	แพลงก์ตอนวิทยา (Planktonology)	3(2-2-5)
01252313	สาหร่ายวิทยา (Phycology)	3(2-3-6)
01252352*	แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Plankton for Aquaculture)	3(2-3-6)
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ (Diseases and Parasites of Aquatic Animals)	3(2-2-5)
01252411**	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ (Benthic Fauna)	3(2-3-6)
01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ (Physiology of Aquatic Animals)	3(2-3-6)
01252431	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางการประมง (Environmental Impact Assessment in Fisheries)	3(3-0-6)
01252481*	การวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาประมงเบื้องต้น (Introduction to Data Analysis in Fisheries Biology)	2(0-4-2)
01253321**	การจัดการเขตชายฝั่ง (Coastal Zone Management)	3(3-0-6)
01253322	การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำสะอาด (Clean Fish Farm Management)	3(3-0-6)
01253374	การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่างทางประมง (Sample Surveys in Fisheries)	3(3-0-6)
01253375**	การวางแผนการทดลองทางประมง (Experimental Designs in Fisheries)	3(3-0-6)
01253376*	การวิเคราะห์ข้อมูลทางการประมง (Analysing Fishery Data)	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)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01253462	การวางแผนโครงการพัฒนาการประมง (Fishery Development Project Planning)	3(3-0-6)
01253471	การสำรวจจากระยะไกลเพื่อการจัดการทรัพยากรประมง (Remote Sensing for Fishery Resources)	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
01254272	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป (Fishery Products and Processing)	3(3-0-6)
01254342**	ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง (Safety and Quality Assurance of Fishery Products)	3(3-0-6)
01254371	การแช่เย็นและการแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (Chilling and Freezing of Fish and Products)	3(3-0-6)
01254372**	หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ (Principles of Fish Processing)	3(2-3-6)
01254374*	การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ (Utilization of Fish By-products)	3(3-0-6)
01255341	ชีววิทยาทางทะเล (Marine Biology)	3(2-2-5)
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป (General Oceanography)	3(3-0-6)
01255352	อุตุนิยมวิทยา (Meteorology)	2(2-0-4)
01255361	เครื่องมือทำการประมง (Fishing Gear)	3(2-2-5)
01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย (Biology of Brackishwater)	3(2-2-5)
01255442	นิเวศวิทยาในแนวปะการัง (Coral Reef Ecology)	3(3-0-6)
01255446	กลวิธีเฝ้าระวังทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (Monitoring Strategies of Marine Biological Resources)	3(2-2-5)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง



01255461*	การประมงขนาดเล็ก (Small-scale Fisheries)	3(3-0-6)
01255471	มลพิษในทะเล (Marine Pollution)	3(2-2-5)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01299490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (Botany)	3(2-3-6)
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01417112	แคลคูลัส II (Calculus II)	3(3-0-6)
01422454	การวิเคราะห์การตัดสินใจ (Decision Analysis)	3(3-0-6)
01459272	จิตวิทยาการจัดการบุคคลในการทำงาน (Psychology of Managing People at Work)	3(3-0-6)
<b>4. สาขาผลิตภัณฑฺ์ประมง</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต</b>
นิสิตเลือกเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
01052101	วิทยาศาสตร์การอาหารทั่วไป (General Food Science)	3(3-0-6)
01134111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0-6)
01251323	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (Freshwater Animal Culture)	3(2-2-5)
01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล (Mariculture)	3(3-0-6)
01251371	อาหารสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Feed)	2(2-0-4)
01251372**	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquatic Animal Feed)	1(0-2-1)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01251441**	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Genetics)	2(2-0-4)
01251442**	เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Genetic Technologies for Aquaculture)	1(0-3-2)
01251471**	วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบคุณภาพ (Aquatic Animal Feedstuffs and Quality Evaluation)	3(2-2-5)
01252311	อนุกรมวิธานของปลา (Fish Taxonomy)	4(3-3-8)
01252351**	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย (Algal Biotechnology)	3(3-0-6)
01252352*	แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Plankton for Aquaculture)	3(2-3-6)
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ (Diseases and Parasites of Aquatic Animals)	3(2-2-5)
01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง (Principles of Fishery Economics)	3(3-0-6)
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง (Fishery Business Management)	3(3-0-6)
01253361**	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง (Fisheries Laws and Regulations)	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)
01254323*	การใช้ประโยชน์เอนไซม์ในอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ (Utilization of Enzyme in Fish Processing Industry)	3(3-0-6)
01254351**	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง (Fishery Products Development)	3(3-0-6)
01254374*	การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ (Utilization of Fish By-products)	3(3-0-6)
01254421	กลิ่นรสในผลิตภัณฑ์ประมง (Flavor in Fishery Products)	3(3-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01254422	โปรตีนของเนื้อปลา (Fish Meat Protein)	3(3-0-6)
01254471**	ผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายและพืชน้ำ (Algae and Aquatic Plants Products)	3(3-0-6)
01254472	เทคโนโลยีซูริมิ (Surimi Technology)	3(2-3-6)
01254473**	ส่วนผสมในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง (Ingredients in Fishery Product 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)
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป (General Oceanography)	3(3-0-6)
01255353	การดำน้ำเบื้องต้น (Basic SCUBA Diving)	3(2-2-5)
01255471	มลพิษในทะเล (Marine Pollution)	3(2-2-5)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01299490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)	1(0-3-2)
01419436	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (Industrial Microbiology)	4(3-3-8)
01419438	จุลชีววิทยาของอาหารหมัก (Microbiology of Fermented Foods)	3(2-3-6)

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01459272	จิตวิทยาการจัดการบุคคลในการทำงาน (Psychology of Managing People at Work)	3(3-0-6)
5.	สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
	นิสิตเลือกเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม (Computers and Programming)	3(2-3-6)
01209241	หลักอุทกวิทยา (Principle of Hydrology)	3(3-0-6)
01210432	การจัดการคุณภาพน้ำ (Water Quality Management)	3(3-0-6)
01251321	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด (Breeding and Nursing of Freshwater 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(0-2-1)
01251421	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ (Ornamental Fish and Aquatic Plants)	3(2-2-5)
01251441**	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Genetics)	2(2-0-4)
01251442**	เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Genetic Technologies for Aquaculture)	1(0-3-2)
01251452	การวิเคราะห์น้ำ (Water Analysis)	3(2-2-5)
01251462	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Pond Construction)	3(2-2-5)
01251463	เครื่องจักรกลทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Machinery)	3(2-2-5)

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01251464	การออกแบบบ่อและโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ (Pond and Hatchery Design)	3(2-2-5)
01251471**	วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบคุณภาพ (Aquatic Animal Feedstuffs and Quality Evaluation)	3(2-2-5)
01252312	แพลงก์ตอนวิทยา (Planktonology)	3(2-2-5)
01252313	สาหร่ายวิทยา (Phycology)	3(2-3-6)
01252314**	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง (Aquatic Invertebrates)	3(2-3-6)
01252341**	ชีววิทยาประมง (Fisheries Biology)	3(2-3-6)
01252351**	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย (Algal Biotechnology)	3(3-0-6)
01252352*	แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Plankton for Aquaculture)	3(2-3-6)
01252371	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ (Diseases and Parasites of Aquatic Animals)	3(2-2-5)
01252411**	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ (Benthic Fauna)	3(2-3-6)
01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ (Physiology of Aquatic Animals)	3(2-3-6)
01252431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง (Environmental Impact Assessment in Fisheries)	3(3-0-6)
01252432**	ชลธีวิทยา (Limnology)	3(2-2-5)
01252441**	พืชน้ำกับการประมง (Aquatic Plants and Fisheries)	3(2-3-6)
01252481*	การวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาประมงเบื้องต้น (Introduction to Data Analysis in Fisheries Biology)	2(0-4-2)
01253311**	การจัดการประมงบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์ (Science-based Fisheries Management)	3(3-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

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)
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ (Principles of Aquafarm Management)	3(3-0-6)
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง (Fishery Business Management)	3(3-0-6)
01253361**	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง (Fisheries Laws and Regulations)	3(3-0-6)
01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการประมง (Introductory Geographical Information System for Fishery Management)	3(2-2-5)
01253372**	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง (Information Technology in Fisheries)	3(2-2-5)
01253373**	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางประมง (Quantitative Analysis in Fisheries)	3(3-0-6)
01253374	การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่างทางประมง (Sample Surveys in Fisheries)	3(3-0-6)
01253375**	การวางแผนการทดลองทางประมง (Experimental Designs in Fisheries)	3(3-0-6)
01253376*	การวิเคราะห์ข้อมูลทางการประมง (Analysing Fishery Data)	3(3-0-6)
01253411	การจัดการประมง (Fishery Management)	3(3-0-6)
01253421**	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด (Inland Waters and Fishery Resources Management)	3(3-0-6)
01253422	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง (Water Resource Management for Fisheries)	3(3-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

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 and Agreements Related to Fisheries)	3(3-0-6)
01253462	การวางแผนโครงการพัฒนาการประมง (Fishery Development Project Planning)	3(3-0-6)
01253471	การสำรวจจากระยะไกลเพื่อการจัดการทรัพยากรประมง (Remote Sensing for Fishery Resources Management)	3(2-2-5)
01253472**	ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง (Database Management System for Fisheries)	3(2-2-5)
01254221**	โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง (Fishery Product)	3(3-0-6)
01254222*	ผลิตภัณฑ์ประมงเพื่อสุขภาพและความงาม (Fishery Products for Health and Beauty)	3(3-0-6)
01254272	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป (Fishery Products and Processing)	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)
01254323*	การใช้ประโยชน์เอนไซม์ในอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ (Utilization of Enzyme in Fish Processing Industry)	3(3-0-6)
01254341	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง (Quality Control of Fishery Products)	3(2-3-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01254342**	ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง (Safety and Quality Assurance of Fishery Products)	3(3-0-6)
01254351**	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง (Fishery Products Development)	3(3-0-6)
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 of Fishery Products)	3(2-3-6)
01254374*	การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ (Utilization of Fish By-products)	3(3-0-6)
01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ (Post-Harvest Technology of Aquatic Animals)	3(3-0-6)
01254421	กลิ่นรสในผลิตภัณฑ์ประมง (Flavor in Fishery Products)	3(3-0-6)
01254422	โปรตีนของเนื้อปลา (Fish Meat Protein)	3(3-0-6)
01254425	เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง (Analytical Instrument in Fisheries)	3(3-0-6)
01254461**	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง (Principles of Fishery Product Engineering)	3(3-0-6)
01254462**	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมงภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Principles of Fishery Product Engineering)	1(0-3-2)
01254471**	ผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายและพืชน้ำ (Algae and Aquatic Plant Products)	3(3-0-6)
01254472	เทคโนโลยีซูริมิ (Surimi Technology)	3(2-3-6)
01254473**	ส่วนผสมในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง (Ingredients in Fishery Product Processing)	3(3-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง



01254474	เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์ประมง (Fishery Product Packaging Technology)	2(2-0-4)
01254481**	การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ (Fish Processing Plant Design and Management)	2(2-0-4)
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)
01255416	หมึกทะเล (Cephalopods)	3(2-2-5)
01255417*	แพลงก์ตอนพืชทะเล (Marine Phytoplankton)	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)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01255446	กลยุทธ์เฝ้าระวังทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (Monitoring Strategies of Marine Biological Resources)	3(2-2-5)
01255454*	กระบวนการชายฝั่ง (Coastal Processes)	3(3-0-6)
01255461*	การประมงขนาดเล็ก (Small-scale Fisheries)	3(3-0-6)
01255462	การเดินเรือชายฝั่ง (Coastal Navigation)	3(2-2-5)
01255471	มลพิษในทะเล (Marine Pollution)	3(2-2-5)
01255496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล (Selected Topics in Marine Science)	1-3
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	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ (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)

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

01419482	จุลชีววิทยาของภาวะมลพิษ (Pollution Microbiology)	3(2-3-6)
01419484	จุลชีววิทยาของการบำบัดน้ำเสีย (Microbiology of Wastewater Treatment)	3(2-3-6)
01421421	เทคนิคการตามรอยด้วยไอโซโทปทางชีววิทยา (Isotope Tracer Technique in Biology)	3(2-3-6)
01422415	เทคนิคการเลือกตัวอย่างสำหรับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Sampling Techniques for Natural Sciences)	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	อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ (Taxonomy and Biodiversity)	4(4-0-8)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	200	ชั่วโมง

#### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน

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

251 หมายถึง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

252 หมายถึง สาขาชีววิทยาประมง

253 หมายถึง สาขาการจัดการประมง

254 หมายถึง สาขาผลิตภัณฑ์ประมง

255 หมายถึง สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

299 หมายถึง วิชากลางของคณะประมง

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชา มีความหมายดังนี้

### สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

- 0 หมายถึง กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาการเพาะเลี้ยงทั่วไป
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาสุขภาพสัตว์น้ำ
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์สัตว์น้ำ
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาอาหารสัตว์น้ำ
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษและเรื่องเฉพาะทาง

### สาขาชีววิทยาประมง

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมง
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาสรีรวิทยาสัตว์น้ำ และพิษวิทยา
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชานิเวศวิทยาของแหล่งน้ำและกำลังผลิตของแหล่งน้ำ
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาชีววิทยาและนิเวศวิทยาของทรัพยากรประมง
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาการขยายพันธุ์ และเทคโนโลยีชีวภาพของทรัพยากรประมง
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาพลศาสตร์การประมง และการประเมินสภาวะทรัพยากรประมง
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาโรคและปรสิตสัตว์น้ำ พยาธิวิทยา และวิทยาภูมิคุ้มกันในสัตว์น้ำ
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชากลุ่มวิชา วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษและเรื่องเฉพาะทาง

### สาขาการจัดการประมง

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรประมง
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการประมง
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การประมง
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาธุรกิจการประมง
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการชุมชนและสังคมประมง
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชานโยบายประมง
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาสารสนเทศด้านการประมง
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษและเรื่องเฉพาะทาง

### สาขาผลิตภัณฑ์ประมง

- 0 หมายถึง กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาเคมี โภชนาการ การวิเคราะห์
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาการควบคุมคุณภาพ
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรม เครื่องมือ เครื่องจักร
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาการเก็บถนอม การแปรรูป
- 8 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการและออกแบบ
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษและเรื่องเฉพาะทาง

### สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

- 0 หมายถึง กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาชีววิทยา อนุกรมวิธาน จุลชีววิทยา และสรีรวิทยา
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และผลิตภัณฑ์ทางเคมี
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาธรรมชาติวิทยา
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชานิเวศวิทยา
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาสมุทรศาสตร์ และอุทุนิยมวิทยา
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาเครื่องมือ เครื่องกล การเดินเรือ และการประมง
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อม
- 8 หมายถึง กลุ่มวิชาการใช้ประโยชน์ การอนุรักษ์ และกฎหมาย
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษและเรื่องเฉพาะทาง

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

### 3.1.4 แผนการศึกษา

#### 3.1.4.1 สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01175131	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
01253111	การประมงทั่วไป	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01253161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก	3(- -)
		<u>20(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252331	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)
01255211	พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01255212	พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)

18(- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251211 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01252241 มีนวิทยา	3(3-0-6)
01252242 มีนวิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01254271 หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทาง ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	3(- -)

20(- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251321 การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)
01251324 การเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(3-0-6)
01252371 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
01252421 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
01416311 หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312 พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
วิชาเฉพาะเลือก	4(- -)

20(- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

	จำนวนหน่วยกิต
	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251322 การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล	3(2-3-5)
01251323 การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)
01251351 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
01251371 อาหารสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01251372 อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01252352 แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาษาไทย	3(2-3-6)
	3(- -)

18(- -)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251462	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
01251491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
		<u>12(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251441	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01251442	เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1(0-3-2)
01251497	สัมมนา	1
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
		<u>13(- -)</u>



3.1.4.2 สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01175131	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
01253111	การประมงทั่วไป	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
		<u>18(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01253161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก	3(- -)
		<u>20(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252331	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)
01255211	พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01255212	พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01252241	มินิวิทยา	3(3-0-6)
01252242	มินิวิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทาง ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	3(- -)
		<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251321	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)
01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(3-0-6)
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
		<u>19(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล	3(2-3-5)
01251323	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)
01251351	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
01251371	อาหารสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01252352	แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา ภาษาไทย	1(1-0-2)
		3(- -)
		<u>19(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
01299490	สหกิจศึกษา	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง) 6 <u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
01251441	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง) 2(2-0-4)
01251442	เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1(0-3-2)
01251462	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
01251491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01251497	สัมมนา	1
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง	3(- -)
	ผู้ประกอบการ	
	วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
		<u>19(- -)</u>

3.1.4.3 สาขาชีววิทยาประมง ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01175131	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
01253111	การประมงทั่วไป	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01253161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252331	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)
01255211	พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01255212	พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01252241	มินิวิทยา	3(3-0-6)
01252242	มินิวิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทาง ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
		<u>17(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252311	อนุกรมวิธานของปลา	4(3-3-8)
01252312	แพลงก์ตอนวิทยา	3(2-2-5)
01252341	ชีววิทยาประมง	3(3-2-6)
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	3(- -)
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252313	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-6)
01252371	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
21252491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางชีววิทยาประมง	3(3-0-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	ภาษาไทย	3(- -)
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก	3(- -)

วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต  
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
01252432	ชลธิวิทยา	3(2-2-5)
01252441	พืชน้ำกับการประมง	3(2-3-6)
01252497	สัมมนา	1
01252498	ปัญหาพิเศษ	3(0-6-3)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
		<u>16(- -)</u>

3.1.4.4 สาขาชีววิทยาประมง ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)		
01175131	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
01253111	การประมงทั่วไป	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)		
01253161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก	<u>3(- -)</u>
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)		
01252331	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)
01255211	พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01255212	พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01252241	มินิวทยา	3(3-0-6)
01252242	มินิวทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทาง ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
		<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252311	อนุกรมวิธานของปลา	4(3-3-8)
01252312	แพลงก์ตอนวิทยา	3(2-2-5)
01252341	ชีววิทยาประมง	3(3-2-6)
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	3(- -)
		<u>21(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252313	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-6)
01252371	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
21252491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางชีววิทยาประมง	3(3-0-6)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	ภาษาไทย	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	3(- -)
		<u>20(- -)</u>



ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

01299490 สหกิจศึกษา

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

6

6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

01252421 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ

01252432 ชลธิวิทยา

01252441 ฟิสิกส์กับการประมง

01252497 สัมมนา

01252498 ปัญหาพิเศษ

วิชาเฉพาะเลือก

วิชาเลือกเสรี

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

3(2-3-6)

3(2-2-5)

3(2-3-6)

1

3(0-6-3)

2(- -)

3(- -)

18(- -)

3.1.4.5 สาขาการจัดการประมง ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01175131	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
01253111	การประมงทั่วไป	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01253161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
		<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252331	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)
01255211	พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01255212	พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)

21(-)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01252241	มีนวิทยา	3(3-0-6)
01252242	มีนวิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0--2-1)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทาง ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	<u>3(-)</u>

20(-)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0-6)
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)
01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางการประมง	3(2-2-5)
01253373	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการประมง	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	ภาษาไทย	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(-)</u>

19(-)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

01252341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
01253311	การจัดการประมงบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01253342	การจัดการธุรกิจประมง	3(3-0-6)
01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการ จัดการประมง	3(2-2-5)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(-)</u>

18(-)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

วิชาเฉพาะเลือก

วิชาเลือกเสรี

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

8(- -)

3(- -)

11(- -)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

01253411 การจัดการประมง

3(3-0-6)

01253421 การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด

3(3-0-6)

01253451 การส่งเสริมการประมง

3(3-0-6)

01253491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการจัดการประมง

3(3-0-6)

01253497 สัมมนา

1

13(- -)

3.1.4.6 สาขาการจัดการประมง ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01175131	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
01253111	การประมงทั่วไป	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
		<u>18(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01253161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
		<u>19(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252331	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)
01255211	พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01255212	พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>

21(- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01252241	มินิวิทยา	3(3-0-6)
01252242	มินิวิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทาง ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>

20(- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0-6)
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)
01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางการประมง	3(2-2-5)
01253373	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการประมง	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	ภาษาไทย	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>2(- -)</u>
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
01253311	การจัดการประมงบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01253342	การจัดการธุรกิจประมง	3(3-0-6)
01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการ จัดการประมง	3(2-2-5)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
		<u>19(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01299490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
		<u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01253411	การจัดการประมง	3(3-0-6)
01253421	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด	3(3-0-6)
01253451	การส่งเสริมการประมง	3(3-0-6)
01253491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการจัดการประมง	3(3-0-6)
01253497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	2(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
		<u>18(- -)</u>

3.1.4.7 สาขาผลิตภัณฑ์ประมง ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01175131	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
01253111	การประมงทั่วไป	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
		<u>18(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01253161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
		<u>19(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252331	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)
01255211	พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01255212	พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01402301	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
		<u>21(- -)</u>



ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01252241	มีนวิทยา	3(3-0-6)
01252242	มีนวิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01254221	โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทาง ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	<u>3(3-0-6)</u>
		<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01254311	จุลชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
01254321	เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254341	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254371	การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
01254372	หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
		<u>19(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01254312	จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254322	การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254342	ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254373	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงด้วยความร้อนสูง	3(2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง	
	ผู้ประกอบการ	3(- -)
	ภาษาไทย	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
		<u>21(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01254461	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254462	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01254474	เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์ประมง	2(2-0-4)
	วิชาเฉพาะเลือก	1(- -)
	วิชาเลือกเสรี	6(- -)
		<u>13(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01254481	การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01254491	เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง	2(1-3-4)
01254497	สัมมนา	1
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
		<u>8(- -)</u>

3.1.4.8 สาขาผลิตภัณฑ์ประมง ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01175131	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
01253111	การประมงทั่วไป	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
		<u>18(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01253161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
		<u>19(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252331	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)
01255211	พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01255212	พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01402301	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
		<u>21(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01252241	มินิวิทยา	3(3-0-6)
01252242	มินิวิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01254221	โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทาง ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	<u>3(3-0-6)</u>
		<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01254311	จุลชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
01254321	เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254341	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254371	การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
01254372	หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
01254461	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254462	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมงภาคปฏิบัติ การ	1(0-3-2)
01254474	เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์ประมง	<u>2(2-0-4)</u>
		<u>21(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01254312	จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254322	การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-6)
01254342	ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01254373	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงด้วยความร้อนสูง	3(2-3-6)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ ภาษาไทย	1(1-0-2) 1(- -) 3(- -) <u>3(- -)</u>

20(- -)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

01299490 สหกิจศึกษา

จำนวนหน่วยกิต  
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

6

6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

01254481 การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์  
น้ำ

จำนวนหน่วยกิต  
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

2(2-0-4)

01254491 เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง

2(1-3-4)

01254497 สัมมนา

1

วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง

3(- -)

ผู้ประกอบการ

วิชาเลือกเสรี

6(- -)

14(- -)

3.1.4.9 สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจ

ศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01175131	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
01253111	การประมงทั่วไป	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01253161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
		<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252331	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)
01255211	พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01255212	พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง	<u>3(- -)</u>

ผู้ประกอบการ

21(- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01252241	มินิวทยา	3(3-0-6)
01252242	มินิวทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทาง ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>

20(- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล	3(2-3-5)
01252311	อนุกรมวิธานของปลา	4(3-3-8)
01255321	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล	3(3-0-6)
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
01255361	เครื่องมือทำการประมง	3(2-2-5)
01401114	พฤษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>1(- -)</u>
		<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

01255341	ชีววิทยาทางทะเล	3(2-2-5)
01255354	สมุทรศาสตร์กายภาพ	3(2-2-5)
01255362	วิชาการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น	3(2-2-5)
01255491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล	3(3-0-6)
01255498	ปัญหาพิเศษ	1
	วิชาเฉพาะเลือก	2(- -)
	ภาษาไทย	<u>3(- -)</u>
		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01255444	นิเวศวิทยาทางทะเล	3(2-2-5)
01255451	สมุทรศาสตร์เคมี	3(2-2-5)
01255453	ธรณีวิทยาทางทะเล	3(3-0-6)
01255497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	1(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
		<u>17(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
		<u>6(- -)</u>



3.1.4.10 สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจ  
ศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01175131	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
01253111	การประมงทั่วไป	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
		<u>18(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01253161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง	1(1-0-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
		<u>19(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)
01252331	หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	4(3-2-7)
01255211	พรรณสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01255212	พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง	<u>3(- -)</u>

ผู้ประกอบการ

21(- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01252241	มินิวทยา	3(3-0-6)
01252242	มินิวทยา ภาคปฏิบัติการ	1(0-2-1)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทาง ผลิตภัณฑ์ประมง	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>

20(- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล	3(2-3-5)
01252311	อนุกรมวิธานของปลา	4(3-3-8)
01255321	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล	3(3-0-6)
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
01255361	เครื่องมือทำการประมง	3(2-2-5)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>1(- -)</u>

20(- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

01255341	ชีววิทยาทางทะเล	3(2-2-5)
01255354	สมุทรศาสตร์กายภาพ	3(2-2-5)
01255362	วิชาการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น	3(2-2-5)
01255491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล	3(3-0-6)
01255498	ปัญหาพิเศษ	1
	วิชาเฉพาะเลือก	2(- -)
	ภาษาไทย	<u>3(- -)</u>

18(- -)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

01255444	นิเวศวิทยาทางทะเล
01255451	สมุทรศาสตร์เคมี
01255453	ธรณีวิทยาทางทะเล
01255497	สัมมนา
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา วิชาเลือกเสรี

จำนวนหน่วยกิต  
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

3(2-2-5)

3(2-2-5)

3(3-0-6)

1

1(1-0-2)

6(- -)

17(- -)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

01299490	สหกิจศึกษา
----------	------------

จำนวนหน่วยกิต  
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง)

6

6

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

#### 3.1.5.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

##### สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

##### รายวิชาสำหรับนิสิตนอกหลักสูตร

01251101 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั่วไป 2(2-0-4)  
(General Aquaculture)

ประวัติการเลี้ยงสัตว์น้ำ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงปลาและสัตว์น้ำ  
อื่นๆ การสร้างบ่อ การใส่ปุ๋ย การให้อาหาร และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยง  
สัตว์น้ำ

History of aquaculture, general information on breeding and  
cultivation of fishes and other aquatic animals including pond  
construction, fertilization, feeding and related problems.

01251102 การเลี้ยงปลาสวยงาม 3(3-0-6)  
(Ornamental Fish Culture)

ความรู้เบื้องต้นสำหรับผู้เลี้ยงปลาสวยงาม ประเภทและชนิดของปลาสวยงาม  
ที่นิยมเลี้ยง อุปกรณ์และวิธีการเลี้ยงเพื่องานอดิเรก อาหาร การให้อาหาร การ  
ป้องกันและรักษาโรค ธุรกิจปลาสวยงาม

Principle knowledge of ornamental fish cultures, type and  
ornamental fish species, materials and culturing methods, feed and  
feeding, fish health management and Ornamental fish businesses.

##### รายวิชาสำหรับนิสิตในหลักสูตร

01251211 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-6)  
(Principles of Aquaculture)

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำโลก ประวัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
และสภาวะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงน้ำในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ  
ปุ๋ย และอาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนชนิดของสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง

Introduction to aquaculture of the world, history and present  
status of aquaculture in Thailand, information on soils, water,  
fertilizers, and feed as related to aquaculture, and species suitable for  
culturing purpose.

- 01251321 การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด 3(2-2-5)  
(Breeding and Nursing of Freshwater Animals)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251211  
การเพาะและขยายพันธุ์สัตว์น้ำจืดหลักและวิธีการในการเพาะขยายพันธุ์  
เทคนิคการอนุบาล และสภาพการตลาดและธุรกิจการจำหน่ายพันธุ์สัตว์น้ำจืด  
Breeding of freshwater animals, principles and methods for  
freshwater animal breeding, nursing techniques, marketing aspects of  
freshwater animal seed supply.
- 01251322 การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล 3(2-2-5)  
(Breeding and Nursing of Marine Animals)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251211  
หลักและวิธีการเพาะฟักและอนุบาลสัตว์ทะเลจำพวก กุ้ง ปู หอย ปลา และ  
อื่นๆ ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่  
Principles and method on breeding, spawning, and nursing of  
marine shrimp, crab, fish, and other economic marine species, field  
trip required.
- 01251323 การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด 3(2-2-5)  
(Freshwater Animal Culture)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251211  
วิธีการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดแบบต่างๆ ผลผลิต การจับและการลำเลียงขนส่ง ปัญหา  
เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการค้า มีการศึกษานอกสถานที่  
Culturing methods for freshwater animals, production, harvesting,  
transportation, and problems related to commercial scale culture of  
other freshwater animals, field trip required.
- 01251324 การเลี้ยงสัตว์ทะเล 3(3-0-6)  
(Mariculture)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251211  
วิธีการเลี้ยงสัตว์ทะเล จำพวก กุ้ง ปู หอย ปลา สาหร่ายทะเลและอื่นๆ ที่มี  
คุณค่าทางเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่  
Culturing methods for marine shrimp, crab, mollusc, fish, seaweed  
and other economic marine species, field trip required.

- 01251351 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-2-5)  
(Water Quality for Aquaculture)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251211 และ 01403111  
คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การหมุนเวียนของแร่ธาตุ  
ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับกำลังผลิตของบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ  
Water quality for aquaculture, nutrient cycle, and relationship  
between water quality and animal pond productivity.
- 01251371 : อาหารสัตว์น้ำ 2(2-0-4)  
(Aquatic Animal Feed)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251211 และ 01403221  
โภชนาศาสตร์และการใช้ประโยชน์อาหารของสัตว์น้ำ วัตถุดิบอาหาร การผลิต  
อาหารผสมสำเร็จ และความต้องการโภชนะของสัตว์น้ำชนิดต่างๆ  
Nutrition and utilization of aquatic animal feed, raw materials,  
completed feed processing and nutrient requirement of aquatic  
animals.
- 01251372\*\* อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ 1(0-2-1)  
(Laboratory in Aquatic Animal Feed)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251371 หรือเรียนพร้อมกัน  
ภาคปฏิบัติการสำหรับวิชาอาหารสัตว์น้ำ  
Laboratory for Aquatic Animal Feed.
- 01251421 ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ 3(2-2-5)  
(Ornamental Fish and Aquatic Plants)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251321  
ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ เทคนิคการเพาะและการเลี้ยง มี  
การศึกษานอกสถานที่  
Ornamental fish and aquatic plants, breeding, nursing and  
culturing technique, field trip required.
- 01251422 การปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี 3(3-0-6)  
(Good Aquaculture Practice)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251211

\*\* รายวิชาปรับปรุง

หลักการในการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีเพื่อการผลิตสัตว์น้ำที่มีความปลอดภัยด้านอาหาร บนพื้นฐานของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สวัสดิภาพสัตว์และความรับผิดชอบต่อสังคม และการตรวจสอบย้อนกลับได้ มาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระบบการผลิตและผลิตผลสัตว์น้ำตามข้อกำหนดของการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีการศึกษานอกสถานที่

Principles of good aquaculture practices (GAP) for the production based on food safety, environmental friendly aquaculture, animal welfare and social responsibility and traceability, aspects of aquaculture farm standards, aquaculture production systems and aquaculture products under GAP standard, aquaculture accreditation and certification, field trip required.

01251441\*\* พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 2(2-0-4)  
(Aquaculture Genetics)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311 และ 01416312

คุณสมบัติของลักษณะปริมาณและการวิเคราะห์ทางสถิติ การประมาณค่าอัตราพันธุกรรม การคัดเลือกและการผสมข้าม การพัฒนาสายพันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจและการจัดพ่อแม่พันธุ์ในโรงเพาะฟัก

Properties of quantitative traits and statistical analyses, estimation of heritability, selective breeding and cross-breeding, development of improved strains of economically important aquaculture species and broodstock management.

01251442\*\* เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1(0-3-2)  
(Genetic Technologies for Aquaculture)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311

การถ่ายทอดลักษณะคุณภาพ สารพันธุกรรมในสัตว์น้ำ การสกัดดีเอ็นเอ การตรวจสอบคุณภาพดีเอ็นเอ เทคนิคพีซีอาร์ เครื่องหมายดีเอ็นเอ

Inheritance of qualitative traits, genetic materials in aquatic animals, DNA extraction, determination of DNA quality, PCR technique, DNA marker.

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

- 01251452 การวิเคราะห์น้ำ 3(2-2-5)  
(Water Analysis)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251351  
ทฤษฎี เครื่องมือ และวิธีการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำ การอ่านข้อมูล และการประยุกต์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
Theories, instruments and methods for water analysis, interpretation of water quality data its application for aquaculture.
- 01251462 การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-2-5)  
(Aquaculture Pond Construction)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251211  
การเลือกสถานที่ การสำรวจ การออกแบบระบบฟาร์มเพาะฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกภายในฟาร์ม  
Site selection, surveying and design for aquaculture ponds and culturing facilities.
- 01251463 เครื่องจักรกลทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-2-5)  
(Aquaculture Machinery)  
การทำงาน ประสิทธิภาพ การเลือกใช้ การซ่อมแซมและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ เครื่องให้อากาศ เครื่องดูดเลน และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การดัดแปลงและประยุกต์ใช้เครื่องจักรกลเพื่อประโยชน์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
Operation, efficiency, selection, repair and maintenance for waterpump airpump waste remover and other related machines in aquaculture, modification and application of machine for aquaculture benefits.
- 01251464 การออกแบบบ่อและโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ 3(2-2-5)  
(Pond and Hatchery Design)  
การออกแบบบ่อ โรงเพาะฟักและอนุบาล ระบบน้ำ ระบบอากาศ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
Design of ponds, hatcheries, water system, aeration system and other equipment for aquaculture.



- 01251471\*\* วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบคุณภาพ 3(2-2-5)  
(Aquatic Animal Feedstuffs and Quality Evaluation)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01251371หรือเรียนพร้อมกัน  
วัตถุดิบที่ใช้ในการประกอบอาหารสัตว์น้ำ องค์ประกอบทางเคมี และสารพิษใน  
วัตถุดิบการตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบและการปลอมปน  
Feedstuffs for aquatic animal feed preparation, chemical  
compositions, toxic substances and feed ingredient evaluation.
- 01251491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-6)  
(Basic Research Methods in Aquaculture)  
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การกำหนดปัญหา การ  
วางแผนการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้าง  
แบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียน  
รายงานและการเสนอผลการวิจัย  
Principles and methods in aquaculture research, identification of  
research problems, formulation of research objectives and hypotheses,  
collection of data, construction of questionnaire, data analysis and  
interpretation, application of statistics for research, report writing and  
presentation.
- 01251496 เรื่องเฉพาะทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1-3  
(Selected Topics in Aquaculture)  
เรื่องเฉพาะทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปใน  
แต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in aquaculture at the bachelor's degree level,  
topics are subject to change each semester.
- 01251497 สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in  
aquaculture at the bachelor's degree level.

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01251498	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in aquaculture at the bachelor's degree level and compiled into report.</p>	1-3
สาขาชีววิทยาประมง		
01252241**	<p>มีนวิทยา (Ichthyology)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111</p> <p>สัณฐานวิทยาทั่วไป กายวิภาค ชีววิทยาการทำงานของอวัยวะ อนุกรมวิธาน และความหลากหลายของปลา</p> <p>General morphology, anatomy, organismic biology, taxonomy and diversity of fishes.</p>	3(3-0-6)
01252242**	<p>มีนวิทยา ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Ichthyology)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111 และ 01252241 หรือเรียนพร้อมกัน</p> <p>ปฏิบัติการสำหรับวิชามีนวิทยา</p> <p>Laboratory for Ichthyology.</p>	1(0-2-1)
01252311	<p>อนุกรมวิธานของปลา (Fish Taxonomy)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01252241 และ 01252242</p> <p>แนวคิดพื้นฐานอนุกรมวิธานของปลา ปรัชญา ทฤษฎี และศัพท์บัญญัติที่ใช้ในอนุกรมวิธานของปลา กฎเกณฑ์สากลเรื่องการจัดชื่อวิทยาศาสตร์ ทฤษฎีทางวิวัฒนาการ วิธีการจัดจำแนกและสร้างระบบอนุกรมวิธานของปลา วิธีตรึงและเก็บรักษาตัวอย่างปลา การใช้เอกสารและรูปวิธานในการแยกชนิดปลา มีการศึกษานอกสถานที่</p>	4(3-3-8)

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Concepts of fish taxonomy, philosophy, theory and terminology in fish taxonomy, standard rules of scientific nomenclature, evolution theory, classification and construction of fish taxonomical system, fixation and preservation methods of fish samples, principles in fish drawing in fish classification, field trip required.

01252312 แพลงก์ตอนวิทยา 3(2-2-5)  
(Planktonology)

สัณฐานวิทยา การแพร่กระจาย การจัดจำแนกหมวดหมู่ และชนิดของแพลงก์ตอน ความสำคัญของแพลงก์ตอนต่อแหล่งน้ำ สิ่งมีชีวิตในน้ำ และมนุษย์ โทษของแพลงก์ตอนและการใช้ประโยชน์จากแพลงก์ตอน เทคนิคการเก็บตัวอย่าง และรักษาสภาพตัวอย่าง

Morphology, distribution, classification and identification of plankton, importance of plankton on water body, aquatic organisms and human, harmful and utilization of plankton, sampling techniques and preservation.

01252313 สาหร่ายวิทยา 3(2-3-6)  
(Phycology)

สัณฐานวิทยา การแพร่กระจาย การใช้ประโยชน์ หลักอนุกรมวิธานเบื้องต้น และการจัดจำแนกหมวดหมู่ของสาหร่าย มีการศึกษานอกสถานที่

Morphology, distribution, utilization principal of basic taxonomy and classification of algae, field trip required.

01252314\*\* สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)  
(Aquatic Invertebrates)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255211 และ 01255212

ชนิด สัณฐานวิทยา แหล่งที่อยู่อาศัย การเก็บตัวอย่าง การเก็บรักษาตัวอย่าง และการนำมาใช้ประโยชน์ของสัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง

Species, morphology, habitat, sample collection, sample preservation and utilization of aquatic invertebrates.

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01252331\*\* หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ 4(3-2-7)  
(Principles of Aquatic Ecology and Environments)

หลักการจำแนกประเภทและโครงสร้างทางนิเวศวิทยาเฉพาะตัวของแหล่งน้ำประเภทต่าง ๆ เทคนิคการศึกษาติดตามบทบาทและความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มของสิ่งมีชีวิต ตลอดจนปัจจัยทางกายภาพและเคมีที่สำคัญในระบบนิเวศแหล่งน้ำ การศึกษาปัจจัยชีวิตในระบบน้ำและดินพื้นท้องน้ำ และการประเมินสถานภาพเบื้องต้นในด้านความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศ สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ และมลภาวะทางน้ำ แนวคิดการประยุกต์ความรู้เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์ในแหล่งน้ำอย่างยั่งยืน

Principles of aquatic resource categorization and specific ecosystem structure analysis, monitoring of roles and functions among aquatic living organisms, and related physical and chemical factors in aquatic ecosystems, study on indicating factors of water and sediment systems, preliminary assessment of ecosystem nourishment condition, aquatic environmental quality, and pollution status, concepts on knowledge application for conservation and sustainable utilization of aquatic resources.

01252341\*\* ชีววิทยาประมง 3(2-3-6)  
(Fisheries Biology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111

แนวคิดเกี่ยวกับประชากรและกลุ่มสัตว์น้ำ ชีวประวัติสัตว์น้ำ การทดแทน และการอพยพย้ายถิ่น ผลผลิตของกลุ่มสัตว์น้ำ ผลของการประมงต่อชีวประวัติ และระบบนิเวศน์ของทรัพยากรประมง

Aquatic population and stock concept, life histories, aquatic animals, recruitment and migration, aquatic stock production, effects of fisheries to life histories and ecosystem of fisheries resources.

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

- 01252351\*\* เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย 3(3-0-6)  
(Algal Biotechnology)  
การใช้ประโยชน์จากสาหร่ายทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ในด้านอาหารมนุษย์และ  
อาหารสัตว์ การเกษตร สิ่งแวดล้อม พลังงานชีวภาพ เกษษกรรม เครื่องสำอาง และอื่นๆ  
รวมถึงเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยง การเก็บเกี่ยวชีวมวล และเทคโนโลยีในการเก็บเกี่ยว  
ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ  
Utilization of micro-algae and macro-algae for food and feed,  
agricultural, environmental, biofuel, pharmaceutical, cosmetic and so on,  
including cultivation technology, biomass harvesting and product recovery  
technology.
- 01252352\* แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)  
(Plankton for Aquaculture)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111  
องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ในระบบนิเวศแหล่งน้ำ การ  
คัดเลือกและแยกสายพันธุ์ การขยายพันธุ์ เพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการ  
ใช้ประโยชน์ในด้านเทคโนโลยีชีวภาพ  
Species compositions of phytoplankton and zooplankton in aquatic  
ecosystem, plankton selection and isolation, culture for aquaculture  
purposes and utilization in biotechnology approach.
- 01252371 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3(2-2-5)  
(Diseases and Parasites of Aquatic Animals)  
โรคและปรสิตที่สำคัญในอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคนิคปัจจุบันในการ  
วินิจฉัยโรค และแนวทางการป้องกันโรคที่เกิดจากแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา และปรสิต  
ต่างๆ  
Important diseases and parasites in aquaculture industry, current  
techniques in diagnostic and prevention of diseases causes by bacteria,  
viruses fungi and parasites.

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

- 01252411\*\* พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ 3(2-3-6)  
(Benthic Fauna)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255211 และ 01255212  
ชนิด สัณฐานวิทยา การแพร่กระจาย และที่อยู่อาศัยของสัตว์พื้นท้องน้ำ รวมทั้งการ  
ใช้สัตว์พื้นท้องน้ำในการบ่งบอกคุณภาพน้ำ  
Species, morphology, distribution and habitat of benthic fauna, useful  
of benthic fauna as bioindicators.
- 01252421 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3(2-3-6)  
(Physiology of Aquatic Animals)  
สรีรวิทยา และการปรับสมดุลภายในร่างกายของสัตว์น้ำ ความสัมพันธ์ของการ  
ทำงานในระบบต่างๆ ของสัตว์น้ำ  
Physiology and osmoregulation of aquatic animals functional of organ  
systems and their relations.
- 01252431 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง 3(3-0-6)  
(Environmental Impact Assessment in Fisheries)  
ทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพยากรประมงและปัญหา การประเมิน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการ  
ประมง พื้นที่ชุ่มน้ำ แม่น้ำและโลกร้อน การใช้สิ่งมีชีวิตเป็นดัชนีชี้วัดสถานภาพของ  
แหล่งน้ำ กรณีศึกษาด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอก  
สถานที่  
Natural resources, fishery resources and problems, environment  
and natural resources assessment, environmental impact assessment  
in fisheries, wetlands, rivers and global warming aquatic organisms as  
biological indices, case study of EIA projects, field trip required.
- 01252432\*\* ชลธิวิทยา 3(2-2-5)  
(Limnology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 และ 01403112  
การศึกษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ เคมี และชีวภาพในแหล่งน้ำจืด  
Study on physical chemical and biological environment in  
freshwater.

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01252441\*\* พืชน้ำกับการประมง 3(2-3-6)

(Aquatic Plants and Fisheries)

ชนิดของพืชน้ำที่มีความสำคัญ นิเวศวิทยาของพืชน้ำ บทบาทของพืชน้ำที่มีต่อระบบนิเวศและการประมง การขยายพันธุ์พืชน้ำ การเตรียมห้องปฏิบัติการและสถานที่เพาะเลี้ยง การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชน้ำและการปลูกแบบไร้ดิน

Important aquatic plant species, ecology of aquatic plants, functions of aquatic plants to ecosystem and fisheries, aquatic plant propagations, laboratory and culture area preparation, aquatic plant tissue culture and hydroponics.

01252451 หลักการขยายพันธุ์สาหร่าย 3(3-0-6)

(Principles of Algal Propagation)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01252313

พัฒนาการของการเลี้ยงและขยายพันธุ์สาหร่าย ประเภทและวัตถุประสงค์ของการขยายพันธุ์ หลักการพิจารณาเลือกวิธีการขยายพันธุ์สาหร่าย หลักการคัดแยกเซลล์หรือท่อนพันธุ์ หลักการเก็บรักษาสายพันธุ์ การเลี้ยงมวลสาหร่าย มีการศึกษานอกสถานที่

Development of algal propagation, type and objective of propagation, principles of selective method for algal propagation, principles of cell or plant isolation, principles of strain collection, mass algal culture, field trip required.

01252481\* การวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาประมงเบื้องต้น 2(0-4-2)

(Introduction to Data Analysis in Fisheries Biology)

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการจัดการข้อมูล การนำเสนอข้อมูลและนำเสนอแบบกราฟ การใช้ฟังก์ชันเสริมทางการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาประมง การใช้โปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสถิติพรรณา และสถิติวิเคราะห์สำหรับตัวแปรเดียว

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Using program computer for data management, data presentation and graphics presentation, using Add-in functions for statistical analyses, using program in fisheries biological data analyses, using program for analyzing in descriptive statistics and univariate statistical analyses.

01252491 **ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางชีววิทยาประมง** 3(3-0-6)  
(Basic Research Methods in Fishery Biology)

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางชีววิทยาประมง การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัยการตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย

Principles and methods in fishery biological research, identification of research problems, formulation and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

01252496 **เรื่องเฉพาะทางชีววิทยาประมง** 1-3  
(Selected Topics in Fishery Biology)

เรื่องเฉพาะทางชีววิทยาประมง ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in fishery biology at the bachelor's degree level, topics are subject to change each semester.

01252497 **สัมมนา** 1  
(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางชีววิทยาประมง ในระดับปริญญาตรี

Presentation and discussion on current interesting topics in fishery biology at the bachelor's degree level.

01252498 **ปัญหาพิเศษ** 3(0-6-3)  
(Special Problems)

การศึกษาค้นคว้าทางชีววิทยาประมง ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Study and research in fishery biology at the bachelor's degree level and compiled into a report.



สาขาการจัดการประมง

01253111 การประมงทั่วไป 3(3-0-6)  
(General Fisheries)

ความสำคัญของอุตสาหกรรมประมงที่มีต่อการพัฒนาประเทศ โครงสร้าง อุตสาหกรรมประมง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแหล่งน้ำ สัตว์น้ำ และพืชน้ำ การทำ การประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การแปรรูปสัตว์น้ำ และการตลาดสัตว์น้ำ หลักคิด ในการจัดการประมงและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการประมง อนุสัญญา ข้อตกลง กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการประมง การประมงโลกและ ประเทศไทย

Importance of fishery industry for country development, structure of fishery industry, introduction to water habitat, aquatic animal and plant, fishing activities, aquaculture, fishery processing, fish marketing, concept for fishery management and organizations related to fishery management, conventions, agreements, laws and regulations related to fishery management, World and Thailand fisheries.

01253161\* ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง 1(1-0-2)  
(Introduction to Fisheries Laws)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมง กฎหมายว่าด้วยการประมง กฎหมายว่าด้วยสิทธิในการทำประมง มาตรการที่สำคัญใน กฎหมายว่าด้วยการประมง บทกำหนดโทษและมาตรการทางปกครองในกฎหมาย ว่าด้วยการประมง กฎหมายและระเบียบสากลที่เกี่ยวข้องกับการประมง การบูรณาการ ความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมง

Introduction to general laws, laws related to fisheries, fisheries law, fishing right laws, important sections in fisheries law, penalty provision and administrative procedure of fisheries law, international law and regulations related to fisheries, knowledge integration of laws related to fisheries.

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

01253311\*\* การจัดการประมงบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Science-based Fisheries Management)

คำนิยามและความสำคัญของการจัดการประมง หลักการทางวิทยาศาสตร์เบื้องต้นที่นำมาประยุกต์ในแผนงานการจัดการประมง องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบการจัดการประมง กระบวนการวางแผนเพื่อการจัดการประมง การศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์ประมงและกรณีศึกษา

Definition and importance of fisheries management, applied basic science disciplines in fisheries management planning, components and structure of fisheries management system, planning process for fisheries management, study and analysis of the situation in fisheries and case studies.

01253321\*\* การจัดการเขตชายฝั่ง 3(3-0-6)  
(Coastal Zone Management)

ที่มาและความสำคัญของการจัดการเขตชายฝั่ง อาณาเขตทางทะเล เขตชายฝั่ง ระบบนิเวศชายฝั่งที่สำคัญ การใช้ประโยชน์เขตชายฝั่ง การจัดการเขตชายฝั่ง วงจรการจัดการเขตชายฝั่ง เครื่องมือและข้อมูลสำหรับการจัดการชายฝั่ง การติดตามและการประเมินผลการจัดการเขตชายฝั่ง กรณีศึกษา

Background and importance of coastal zone management, maritime zone, coastal zone, important coastal ecosystems, use of coastal zones, coastal zone management, coastal zone management cycle, tools and information for coastal zone management, coastal zone management monitoring and evaluation, case studies.

01253322 การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำสะอาด 3(3-0-6)  
(Clean Fish Farm Management)

แนวคิดในการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำอย่างรับผิดชอบ การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำที่รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน มุมมองทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ กฎระเบียบ และนโยบายสากลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มาตรฐานกระบวนการผลิตของฟาร์มสัตว์น้ำสำหรับอาหารปลอดภัย การตลาดของสินค้าสัตว์น้ำจากฟาร์ม

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Concepts of responsible fish farm management, fish farm management in responsible to environment and community, economic aspects in fish farm management, international regulations and policies in aquaculture, production process standards of fish farm for food safety, marketing of fish farm products.

01253331 หลักเศรษฐศาสตร์ประมง 3(3-0-6)

(Principles of Fishery Economics)

ความสำคัญของทรัพยากรประมงที่มีต่อเศรษฐกิจ ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ประมง พื้นฐานทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ประมงในการวิเคราะห์เชิงธุรกิจและนโยบาย และทฤษฎีเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม

Importance of fishery resources to the economy, basic fishery economics theory, fishery economics theory in business analysis and policy, and environmental economics theory.

01253341 หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ 3(3-0-6)

(Principles of Aquafarm Management)

ลักษณะทั่วไปของการทำฟาร์มสัตว์น้ำ ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการ การวางแผน การบริหารและการจัดการธุรกิจสถิติและบัญชีฟาร์มสัตว์น้ำ การวัดผลได้ การวิเคราะห์ธุรกิจฟาร์มสัตว์น้ำ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อต้นทุนและรายได้ในการทำ ฟาร์มสัตว์น้ำ มีการศึกษานอกสถานที่

General features of aquafarm, economic principles used in aquafarm management, planning, budgeting and aquafarm accounting, evaluation and analysis of aquafarm business, factors affecting cost and return in aquafarm implementation, field trip required.

01253342 การจัดการธุรกิจการประมง 3(3-0-6)

(Fishery Business Management)

ความหมายและความสำคัญของการจัดการธุรกิจประมง ประเภทธุรกิจประมง ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตทางการประมงกับการสนองตอบความต้องการของผู้บริโภค การประยุกต์หลักการจัดการธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ การตลาด การเงิน และ หลักการที่เกี่ยวข้องเพื่อธุรกิจการประมง

Definition and importance of fishery business management, category of fishery business, relationship between fishery products and consumer demand response, application of business management, economics, marketing, financial and related principles for fishery business.

01253361\*\* กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง 3(3-0-6)  
(Fisheries Laws and Regulations)

ศัพท์และนิยามของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการประมง กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเรือและการเดินเรือ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสิทธิประมงในประเทศไทย กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการประมง กฎหมายและระเบียบด้านการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ การบูรณาการความรู้ด้านกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประมง

Terms and definition of laws and regulations related to fisheries, laws and regulations related to vessel and navigations, laws and regulations related to fishing right in Thai waters, laws and regulations related to fisheries, laws and regulations in administration and management of aquatic resources and environment, integration of laws and regulations related to fishery.

01253371 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการประมง 3(2-2-5)  
(Introductory Geographical Information System for Fishery Management)

ลักษณะของข้อมูลภูมิศาสตร์และแผนที่ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่เพื่อการวางแผนและการจัดการประมง

The characteristics of geographical information and maps, Geographical Information System (GIS), spatial analysis for fishery planning and management.

01253372\*\* เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง 3(2-2-5)  
(Information Technology in Fisheries)

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การจำแนกประเภทของสารสนเทศ การจัดการสารสนเทศทางการประมง การวิเคราะห์และสรุปผลข้อมูลทางการประมง หลักการจัดการระบบฐานข้อมูล กรณีศึกษาด้านจัดการฐานข้อมูลทางการประมง

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Basic concepts of information technology, classification of information, fisheries management information, analysis and summary of fisheries information, principle of database management system, case study in fisheries database management system.

01253373\*\* การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางประมง 3(3-0-6)  
(Quantitative Analysis in Fisheries)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111

หลักการพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์เชิงปริมาณ เทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณ เพื่อการจัดการประมง; การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์เส้นทาง การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลาเบื้องต้นและข้อมูลตามคาบเวลา การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบและวิธีการแก้ไขกรณีฝ่าฝืนฐานคติของตัวแบบ การจัดเตรียมข้อมูล การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลทางประมง การแปลผล การสรุปและการนำเสนอ

Basic concepts for quantitative analysis, quantitative analysis techniques for fisheries management, regression analysis, path analysis, an introduction of time series data and longitudinal data analysis, model adequacy checking and some methods used when the model assumption being violated, data preparation, using of statistical package for analyzing fishery data, result interpretation, summary and presentation.

01253374 การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่างทางประมง 3(3-0-6)  
(Sample Surveys in Fisheries)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111

ลักษณะเฉพาะงานสำรวจทางประมง การออกแบบการสำรวจทางประมง แนวคิดพื้นฐานและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การจัดการข้อมูลตัวอย่างจากการสำรวจทางประมง และการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ผลข้อมูลตัวอย่างจากงานสำรวจทางประมง การแปลผล การสรุปและการนำเสนอ

Characteristics of a survey in fisheries, survey design in fisheries, basic concept and sampling techniques, data manipulation, application of statistical package for data analysis in fishery surveys, result interpretation, summary and presentation.

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01253375\*\* การวางแผนการทดลองทางประมง 3(3-0-6)

(Experimental Designs in Fisheries)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111

ลักษณะเฉพาะงานทดลองและข้อมูลจากการทดลองทางประมง หลักการออกแบบการทดลองทางประมง การวางแผนการทดลองกรณีศึกษาปัจจัยเดียวและหลายปัจจัย การจัดการข้อมูล เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การแปลผล การสรุปและนำเสนอผลทางประมง

Characteristics of experiments and data in fisheries, principles of experiments, experimental designs with single factor and multifactor studied, data management, analytical techniques with statistics, application of statistical package for data analysis, interpretation, summary and presentation for fisheries.

01253376\* การวิเคราะห์ข้อมูลทางการประมง 3(3-0-6)

(Analyzing Fisheries Data)

ชนิดของข้อมูล ตัวแปร และมาตรวัด การแจกแจงความน่าจะเป็นในรูปแบบที่เกี่ยวข้องด้านการประมง ประชากรและการสุ่มตัวอย่างด้านการประมง การวิเคราะห์ข้อมูลทางการประมงด้วยเทคนิคทางสถิติ; สถิติพรรณนา การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน และการสร้างสมการทางการประมงด้วยการวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่าย

Types of data, variable and measurement scales, probabilities density functions in fisheries, population and sampling techniques in fisheries, fishery data analysis based on statistical techniques, descriptive statistics, estimation, and hypothesis testing and fishery equation building based on simple regression analysis.

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01253411      การจัดการประมง      3(3-0-6)  
(Fishery Management)

การประมงของโลกและประเทศไทย ความสำคัญของการจัดการประมง ข้อมูล กระบวนการ และมาตรการในการจัดการประมง เกณฑ์การพิจารณาเลือกใช้ มาตรการในการจัดการประมง แนวคิดและหลักการในการจัดการประมง การจัดการประมงในน่านน้ำสากล การจัดการประมงภายใต้ กฎ ระเบียบ และอนุสัญญา แนวโน้มของการจัดการประมงของประเทศไทยและสากล

Fisheries in the world and Thailand, importance of fishery management; data, process and measure for fishery management, criteria for fishery management measures selection, concepts and principles in fishery management, overseas fishery management, fishery management under the law, regulation and convention, fishery management trends in Thailand and internationally.

01253421\*\*      การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด      3(3-0-6)  
(Inland Waters and Fishery Resources Management)

วัฏจักรของน้ำ ประเภทแหล่งน้ำผิวดิน ระบบนิเวศแหล่งน้ำผิวดิน การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำจืด สถานการณ์ปัญหาด้านการประมงในแหล่งน้ำจืดของไทย หลักคิดในการอนุรักษ์ แนวคิดในการจัดการทรัพยากรประมงน้ำจืด กฎหมายและ มาตรการที่เกี่ยวข้องในการจัดการประมงน้ำจืด กรณีศึกษาการจัดการแหล่งน้ำจืด และทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำจืด

Water cycle, classification of surface waters, ecosystem of inland waters, utilization of inland waters, status of problem in inland fishery of Thailand, conservation concepts, inland fishery management concepts, laws and measures related to inland fishery management, case studies in inland waters and fishery resources management.

01253422      การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง      3(3-0-6)  
(Water Resource Management for Fisheries)

วัฏจักรและอุทกวิทยาของทรัพยากรน้ำอุทกวิทยาเชิงปริมาณและคุณภาพ ระบบการใช้ประโยชน์จากน้ำ การบำบัดและการนำกลับมาใช้ใหม่ การควบคุมและ การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง มีการศึกษานอกสถานที่

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Cycle and hydrology of water resources, quantity and quality aspects in hydrology, water utilization system, treatments, reuse and recycling, control and management of water resources for fisheries. Field trip required.

01253441\*\* การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง 3(3-0-6)  
(Logistics and Supply Chain Management in Fishery Business)

แนวคิดการบริการลูกค้า แนวคิดเกี่ยวกับสินค้าคงคลังและการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการวัสดุและการจัดซื้อ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ในธุรกิจประมง การขนส่ง การจัดการองค์กรโลจิสติกส์ในธุรกิจประมงที่มีประสิทธิภาพ วิธีควบคุมการปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์ การนำกลยุทธ์โลจิสติกส์ไปปฏิบัติ โลจิสติกส์โลกและธุรกิจประมง

Concepts of customer service, concepts of inventory and its management, warehouse, material management and purchasing, information system for logistics management in fishery business, transportation, logistics organization in efficient fishery business, logistics operation control techniques, logistics strategies practiced world logistics and fishery business.

01253451 การส่งเสริมการประมง 3(3-0-6)  
(Fishery Extension)

หลักการส่งเสริมการประมง กลุ่มเป้าหมายและการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม แนวคิดด้านการยอมรับ กระบวนการและวิธีการส่งเสริมการประมง สื่อเพื่อการส่งเสริมประมง บทบาทของนักส่งเสริมและหน่วยงานภาครัฐ การวางแผนและการประเมินผลโครงการด้านการส่งเสริม มีการศึกษานอกสถานที่

Principle of fishery extension, target groups and changing behavior, adoption concepts, process and method for fishery extension, media for extension works, role of extension agents and government officer, planning and evaluation of extension projects, field trip required.

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง



- 01253461 อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการประมง 3(3-0-6)  
(International Conventions and Agreements Related to Fisheries)  
อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยกฎหมายทะเล การทำประมงนอกน่านน้ำ ข้อ  
ขัดแย้งทางการประมงบริเวณอาณาเขตทางทะเลระหว่างประเทศ กฎหมายระหว่าง  
ประเทศที่เกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทางทะเล จรรยาบรรณในการทำการประมง  
อย่างรับผิดชอบ อนุสัญญาและข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการจัดการประมง  
The United Nations Convention on Law of the Sea, oversea fisheries,  
fishery conflicts in maritime zone, international laws related to the  
marine environment protection, Code of Conduct for Responsible  
Fisheries, conventions and agreements related to fishery management.
- 01253462 การวางแผนโครงการพัฒนาการประมง 3(3-0-6)  
(Fishery Development Project Planning)  
การพัฒนาการประมง การวางแผนเพื่อการพัฒนาการประมง หลักการและ  
แนวคิดด้านการวางแผน การบริหารจัดการบุคลากรและองค์กร การจัดการเวลา  
และทรัพยากร การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การวางแผนไปสู่การปฏิบัติ  
การติดตามผลและการประเมินผลโครงการ  
Development of fisheries, planning for fishery development, theory  
and concept of planning, staff and organization management, time  
and resource management, project feasibility study, planning to  
implementation technique, project monitoring and evaluation.
- 01253471 การสำรวจจากระยะไกลเพื่อการจัดการทรัพยากรประมง 3(2-2-5)  
(Remote Sensing for Fishery Resources Management)  
ทฤษฎีการสำรวจจากระยะไกลข้อมูลจากดาวเทียม และการตีความด้วยสายตา  
เทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมเชิงดิจิทัล เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมและ  
ปรากฏการณ์ด้านประมง การประยุกต์ในการวางแผนและการจัดการประมง มี  
การศึกษานอกสถานที่  
Theory of remote sensing, satellite imagery and visual interpretation,  
digital image analysis techniques to obtain data for fishery activities and  
phenomena, application for fisheries planning and resource management,  
field trip required.

01253472\*\* ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง 3(2-2-5)  
(Database Management System for Fisheries)

ที่มาและความสำคัญของฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ กฎเกณฑ์ในการควบคุมความถูกต้องของข้อมูลในฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล การรายงานผลในระบบฐานข้อมูล กรณีศึกษาการออกแบบและจัดการฐานข้อมูลทางการประมง

Background and importance of database and database management system, component of database, model of database relationship, data integrity rules, database design, solving of data redundancy by normalization, case study in database design and database management in fisheries.

01253491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการจัดการประมง 3(3-0-6)  
(Basic Research Methods in Fishery Management)

หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการประมง การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบการวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การออกแบบการทดลอง การออกแบบการสำรวจ การสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติเพื่อการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย

Principles and methods in fisheries research, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, experimental design, survey design, constructions of tools, collection of data, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

01253496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการประมง 1-3  
(Selected Topics in Fishery Management)

เรื่องเฉพาะทางด้านจัดการประมง ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in fishery management at the bachelor's degree level, topics are subject to change each semester.

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01253497	<b>สัมมนา</b> (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการประมง ในระดับปริญญาตรี Presentation and discussion on current interesting topics in fishery management at the bachelor's degree level.	1
01253498	<b>ปัญหาพิเศษ</b> (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าชั้นปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in fishery management at the bachelor's degree level and compile into a report.	1-3

**สาขาผลิตภัณฑ์ประมง**

**รายวิชาสำหรับนิสิตนอกหลักสูตร**

01254201	<b>ธุรกิจสาหร่ายและพรรณไม้น้ำ</b> (Algae and Aquatic Plants Business) ความรู้เบื้องต้น สถิติและความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจัดจำแนกชนิด การใช้ประโยชน์ของสาหร่าย การผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ แนวโน้มการตลาด งานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ หลักการเพาะขยายพันธุ์พรรณไม้น้ำ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการปลูกเลี้ยงพรรณไม้น้ำโดยไม่ใช้ดิน การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและผลิตภัณฑ์ไม้น้ำเพื่อการส่งออก ธุรกิจสาหร่ายและพรรณไม้น้ำ เครื่องมือวิเคราะห์ทางธุรกิจ การแสวงหาองค์ความรู้เพื่อการต่อยอดทางธุรกิจที่ยั่งยืน Basic knowlead, statistic and ecomonic importance, classification, utilization of algae, production of health products, trend of marketing, research and development of algae products, the principle of aquatic plants culture, tissue culture and soilless culture technology, tissue culture and aquatic plants cultivation for export, algae and aquatic plants business, introduction to business analysis tool, busness plan, the pursuit of knowledge to the business elite for sustainability.	3(3-0-6)
----------	--	----------

รายวิชาสำหรับนิสิตในหลักสูตร

01254221\*\* โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6)  
(Fishery Product Nutrition)

สารอาหาร การย่อยและการดูดซึมสารอาหาร คุณค่าทางโภชนาการของสารอาหาร ผลของการแปรรูปต่อคุณค่าทางโภชนาการ เภสัชโภชนภัณฑ์และอาหารทะเลเพื่อสุขภาพ การแพ้อาหารทะเล ชีวพิษ ฉลากโภชนาการ

Nutrients, digestion and absorption of nutrients, nutritive values of nutrients, effects of processing on nutritive values, nutraceuticals and functional seafoods, seafood allergy, biotoxin, nutritional labeling.

01254222\* ผลิตภัณฑ์ประมงเพื่อสุขภาพและความงาม 3(3-0-6)  
(Fishery Products for Health and Beauty)

ความหมาย ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากสัตว์น้ำ พืชน้ำ และเศษเหลืออุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ นวัตกรรม ความปลอดภัย การตลาด และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

Definition, products for health and beauty from aquatic animal, aquatic plant and waste from fish processing plant, innovation, safety, marketing and related regulation.

01254271\*\* หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6)  
(Principles of Post-Harvest and Fishery Product Technology)

ความสำคัญ สถิติและการพัฒนาอุตสาหกรรมประมงของโลกและประเทศไทย วิธีการจับและเครื่องมือที่มีผลต่อคุณภาพสัตว์น้ำ การเปลี่ยนแปลงภายหลังการตายของสัตว์น้ำ การตรวจประเมินคุณภาพสัตว์น้ำ มาตรฐานสุขลักษณะการดูแลและการขนส่งสัตว์น้ำ การเลือกซื้อ การผลิตและการใช้ประโยชน์พืชน้ำและสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต กฎระเบียบ มาตรฐานระบบวิเคราะห์อันตรายและควบคุมจุดวิกฤต ความปลอดภัยอาหารจากแหล่งน้ำ

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Importance, statistic and development of world and Thai fishery industries, effects of harvesting methods and machines on quality of aquatic animals, postmortem changes and quality evaluation of aquatic animals, standard and sanitation for handling and transportation of aquatic animals, selection, production and utilization of economic importance aquatic plants and animals, Good Manufacturing Practice, regulations, standards, Hazard Analysis and Critical Control Point and aquatic food safety.

01254272 **ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป** 3(3-0-6)  
(Fishery Products and Processing)

การเปลี่ยนแปลงของสัตว์น้ำหลังการจับ การคัดเลือกวัตถุดิบ หลักการถนอมและแปรรูปสัตว์น้ำ กระบวนการแปรรูปสัตว์น้ำ สุขลักษณะในการผลิตอาหาร ข้อบังคับและข้อกำหนดสำหรับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ วัตถุเจือปนอาหารที่อนุญาตให้ใช้ในผลิตภัณฑ์ประมง บรรจุภัณฑ์และการเก็บรักษา

Fish changes after harvesting, raw materials selection, principle of fish preservation and processing, fishery products processing, food sanitation, law and regulation, approved food additives used in fishery products, packaging and storage.

01254311 **จุลชีววิทยาประมง** 3(2-3-6)  
(Fishery Microbiology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01419211 และ 01419214

จุลินทรีย์ที่พบในแหล่งน้ำ การจัดจำแนกหมวดหมู่ของจุลินทรีย์ที่พบในแหล่งน้ำและสัตว์น้ำ โรคสัตว์น้ำที่มีผลต่อคุณภาพสัตว์น้ำ จุลินทรีย์ที่มีบทบาทสำคัญในการเสื่อมคุณภาพ ความปลอดภัยในสัตว์น้ำ และการควบคุม ระบบคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาประมง

Microorganisms in water bodies, classification of microorganism in water bodies and aquatic animals, fish diseases concerning aquatic animal quality, microorganism involve in deterioration, safety of aquatic animals and control, quality system for fishery microbiology laboratory.

01254312 **จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง** 3(2-3-6)  
(Microbiology of Fishery Products)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01254311

บทบาทของจุลชีพในกระบวนการแปรรูปสัตว์น้ำ ระบบสุขาภิบาลในการแปรรูปสัตว์น้ำ มาตรฐานทางจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง ผลิตภัณฑ์ประมงที่เกิดจากจุลินทรีย์และเทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ประมง มีการศึกษานอกสถานที่

Role of microorganisms in fish processing, fish processing sanitation, microbiological standard of fishery products, microbial products and production technology in fishery product industries, field trip required.

01254321\*\* เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3-6)  
(Chemistry of Fishery Products)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111

องค์ประกอบทางเคมีและการวิเคราะห์ทางเคมีในสัตว์น้ำ คุณสมบัติทางเคมีของสัตว์น้ำ ปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นระหว่างการเก็บรักษา การชะลอการเปลี่ยนแปลงทางเคมี

Chemical compositions and chemical analysis in fisheries, chemical properties of fisheries, chemical reaction occurred during storage, retardation of chemical changes.

01254322\*\* การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3-6)  
(Analysis of Fishery Products)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01254321

หลักการ วิธีการ และเทคนิคการตรวจคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมงโดยวิธีวิเคราะห์ทางเคมี และชีวเคมี

Principles, methods, and techniques of quality evaluation in fishery products by chemical and biochemical methods.

01254323\* การใช้ประโยชน์เอนไซม์ในอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ 3(3-0-6)  
(Utilization of Enzyme in Fish Processing Industry)

การผลิตเอนไซม์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม การใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรมอาหาร ผลิตภัณฑ์ประมง และอาหารสัตว์ การใช้เอนไซม์ในการแปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม กฎหมายและระเบียบ/ข้อบังคับของเอนไซม์สำหรับการใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Production of industrial enzyme, utilization of enzymes in food, fishery products and animal feed industries, using enzyme in fish processing and value added products, law and regulation for using enzyme in food industry.

01254341 การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3-6)  
(Quality Control of Fishery Products)

คุณภาพของผลิตภัณฑ์ประมงและวิธีการวัดคุณภาพ การควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ประมง การใช้วิธีทางสถิติในการควบคุมคุณภาพ

Quality of fishery products and evaluation methods, quality control in processing line and fishery products, statistical quality control.

01254342\*\* ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6)  
(Safety and Quality Assurance of Fishery Products)

ความปลอดภัยอาหารและการวิเคราะห์ความเสี่ยง มาตรฐาน และกฎระเบียบเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ประมง ระบบประกันคุณภาพ ระบบการจัดการความปลอดภัยอาหาร

Food safety and risk analysis, standards and regulations of fishery products, quality assurance system, food safety management system.

01254351\*\* การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6)  
(Fishery Product Development)

การพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างเป็นระบบและการประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง พฤติกรรมผู้บริโภคและการตลาดกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การวางแผนการทดลองเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง และการวิเคราะห์ผล การทดสอบและประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ใหม่

Systematic product development and applications in fishery products development, consumer behavior and marketing in product development, product development process, experimental design and analysis in fishery product development, new product testing and evaluation.

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

- 01254371 การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)  
(Chilling and Freezing of Fish and Products)  
หลักการถนอมสัตว์น้ำด้วยความเย็น ระบบเครื่องทำความเย็น การออกแบบและคำนวณเกี่ยวกับห้องเย็น กรรมวิธีการแช่เย็นและแช่แข็ง ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแช่เย็นและ แช่แข็ง คุณภาพ การเก็บรักษา การเสื่อมเสีย และการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ มีการศึกษานอกสถานที่  
Principles of fish preservation by refrigeration, refrigeration system, design and calculation of refrigerator, chilling and freezing methods, chilled and frozen fishery products, quality, storage, deterioration and quality determination of products, field trip required.
- 01254372\*\* หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ 3(2-3-6)  
(Principles of Fish Processing)  
หลักการและกรรมวิธีการแปรรูปสัตว์น้ำ การเตรียมวัตถุดิบ การทำเค็ม การทำแห้ง การรมควัน การหมัก การฉายรังสี การใช้วัตถุเจือปนอาหารในผลิตภัณฑ์ประมง การผลิตซูริมิ การแปรรูปสาหร่าย การแปรรูปผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม การแปรรูปผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ มีการศึกษานอกสถานที่  
Principles and processing of fishery products, raw material preparation, salting, drying, smoking, fermentation, irradiation, use of food additives in fishery products, surimi processing, seaweed processing, value added products processing, processing of by-products from fish processing industries, field trip required.
- 01254373 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงด้วยความร้อนสูง 3(2-3-6)  
(Thermal Processing for Fishery Products)  
ภาชนะบรรจุที่ใช้ในกระบวนการให้ความร้อน หลักการแปรรูปอาหารบรรจุกระป๋อง วิธีการคำนวณเวลาและประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ การประเมินตรวจสอบคุณภาพ และการเสื่อมเสียของอาหารบรรจุกระป๋อง มีการศึกษานอกสถานที่

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง



Packaging for heating process, principles of canned food processing, methods to calculate process time and lethality, quality assessment and product deteriorations of canned food, field trip required.

01254374\* การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ 3(3-0-6)  
(Utilization of Fish By-products)

ผลพลอยได้สัตว์น้ำจากการทำประมงและการแปรรูปสัตว์น้ำ สมบัติทางกายภาพและเคมีของผลพลอยได้สัตว์น้ำ การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ

Fish by-products derived from fisheries and fish processing, physical and chemical properties of fish by-products, utilization of fish by-products.

01254375 เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ 3(3-0-6)  
(Post-Harvest Technology of Aquatic Animals)

ความสำคัญของเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวสัตว์น้ำ การขนส่ง กลไกการเสื่อมเสีย การประเมินคุณภาพ การดูแลรักษาบนเรือประมง สะพานปลา ท่าเทียบเรือ สถานแปรรูปสัตว์น้ำเบื้องต้น สถานขายปลีกสัตว์น้ำและฟาร์มสัตว์น้ำ การบรรจุและการปิดฉลากเพื่อการขนส่งและจำหน่ายสัตว์น้ำ ความปลอดภัยของอาหารจากน้ำ มาตรฐานและระบบคุณภาพ ระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของอาหารจากแหล่งน้ำ กรณีศึกษาของเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

Importance of post-harvest technology, tools, machines and equipments for harvest aquatic animals, transportation, spoilage mechanism, quality evaluation, handling onboard, whole sale, fishing port, peeling shed, retail fish market and fish farm, packing and labeling for transportation and selling of aquatic animals, aquatic food safety, standard and quality system, logistics system and aquatic food supply chain, case study of post-harvest technology.

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

- 01254421 กลิ่นรสในผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6)  
(Flavor in Fishery Products)  
องค์ประกอบกลิ่นรสของสัตว์น้ำ พืชน้ำ และ ผลิตภัณฑ์ประมง การวิเคราะห์องค์ประกอบสารให้กลิ่นรส ผลของกระบวนการแปรรูปต่อการสร้างกลิ่นรส การทดสอบทางประสาทสัมผัส การผลิตสารให้กลิ่นรสจากผลิตภัณฑ์ประมง และการประยุกต์ในอุตสาหกรรมอาหาร  
Flavor components of aquatic animals, aquatic plants, and fishery products, analysis of flavor components, effecting of food processing on flavor formation, sensory analysis, production of flavor from fishery products and application in food industry.
- 01254422 โปรตีนของเนื้อปลา 3(3-0-6)  
(Fish Meat Protein)  
ส่วนประกอบและโครงสร้างของโปรตีนปลาระดับจุลภาคและมหัพภาค คุณภาพโภชนาการ ชนิด ปริมาณ สมบัติเชิงหน้าที่ของโปรตีนและการทดสอบ พันธะที่เกี่ยวข้องกับเสถียรภาพของโปรตีน การเสื่อมสภาพ และปฏิกิริยาของโปรตีนที่เกิดขึ้นในอาหาร การใช้โปรตีนจากปลา  
Compositions and structures of fish protein at micro- and macro-structure levels, nutritive quality, types, quantity, functional properties of protein and testing, linkages related to protein stability, denaturation and reaction of protein occurring in food, fish protein application.
- 01254425 เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง 3(3-0-6)  
(Analytical Instrument in Fisheries)  
หลักการและเทคนิคของสเปกโตรสโกปี โครมาโทกราฟี แมสสเปกโตร -เมตรี อิเล็กโตรโฟรีซิสเซนติฟูกชัน และกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน การเตรียมตัวอย่างและการสกัด มีการศึกษานอกสถานที่  
Principles and techniques of the spectroscopy, chromatography, mass spectrometry, electrophoresis, centrifugation and electron microscope, sample preparation, field trip required.

- 01254461\*\* หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6)  
(Principles of Fishery Product Engineering)  
หน่วยและการแปลงหน่วย สมดุลมวลสาร และพลังงาน กลศาสตร์ของไหล การถ่ายโอนความร้อน การถ่ายโอนมวลสาร การระเหย การทำแห้ง  
Unit and conversion, mass and energy balance, flow of fluid, heat transfer, mass balance, evaporation, dehydration.
- 01254462\*\* หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Principles of Fishery Product Engineering)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01254461 หรือเรียนพร้อมกัน  
ปฏิบัติการสำหรับวิชาหลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง  
Laboratory for Principles of Fishery Product Engineering.
- 01254471\*\* ผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายและพืชน้ำ 3(3-0-6)  
(Algae and Aquatic Plant Products)  
การจัดจำแนกชนิดของสาหร่ายและพืชน้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การเพาะเลี้ยงและการเก็บเกี่ยว องค์ประกอบทางเคมีและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญ กรรมวิธีการแปรรูปและการใช้ประโยชน์ การผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ การผลิตพรรณไม้้ำเพื่อการส่งออก งานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่  
Classification of economical algae and aquatic plants, culturing and harvesting, chemical composition and important bioactive compounds, processing and utilization, production of health products, aquatic plants cultivation for export, research and development of new products.
- 01254472 เทคโนโลยีซูริมิ 3(2-3-6)  
(Surimi Technology)  
วัตถุดิบและหลักการผลิตปลาบดแช่เยือกแข็ง กระบวนการแปรรูปผลิตซูริมิจากปลา การใช้ประโยชน์จากซูริมิและผลิตภัณฑ์ องค์ประกอบทางเคมี ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพและการเสื่อมสภาพของซูริมิ การพัฒนาการผลิตโดยใช้เทคโนโลยี กระบวนการแปรรูปแบบใหม่เพื่อปรับปรุงคุณภาพและความปลอดภัย

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Raw material and principles of frozen minced fish production, processing of surimi from fishes, utilization of surimi and surimi products, chemical composition, factors affecting quality and deterioration, new processing technology for quality improvement and safety.

01254473\*\* ส่วนผสมในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6)  
(Ingredients in Fishery Product Processing)

ประเภทและสมบัติเชิงหน้าที่ของส่วนผสมที่ใช้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง ปฏิสัมพันธ์ของส่วนผสมและองค์ประกอบของอาหาร การเลือกส่วนผสมที่เหมาะสมในอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ

Types and functional properties of ingredients used in fishery product processing, interactions of ingredients and food compositions, selection of ingredients with suitable properties for using in fish processing industry.

01254474 เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์ประมง 2(2-0-4)  
(Fishery Product Packaging Technology)

ความสำคัญของบรรจุภัณฑ์ ชนิดและสมบัติของวัสดุ รูปแบบและการใช้งานในอุตสาหกรรมประมง

Importance of packaging, types and properties of packaging materials, forms designs and uses in fishery industry.

01254481\*\* การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ 2(2-0-4)  
(Fish Processing Plant Design and Management)

การออกแบบและวางผังโรงงาน การจัดการระบบบำบัดของเสียในโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ การบริหารงานทั่วไป การจัดการการผลิต การจัดการคุณภาพขององค์กร และโลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ

Plant design and layout, management of waste treatment in the fish processing plant, general administration, operation management, total quality management, and logistics of the fishery industry.

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

- 01254491\*\* เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง 2(1-3-4)  
(Basic Research Techniques in Fishery Products)  
หลักการและเทคนิควิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง การเขียนข้อเสนอ  
โครงการ การวางแผนการทดลอง การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล  
การทดลอง และการเขียนรายงานวิจัย  
Principles and basic research techniques in fishery products,  
proposal writing, experimental design, data collection, data analysis,  
interpretation and research writing.
- 01254496 เรื่องเฉพาะทางผลิตภัณฑ์ประมง 1-3  
(Selected Topics in Fishery Products)  
เรื่องเฉพาะทางผลิตภัณฑ์ประมงในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละ  
ภาคการศึกษา  
Selected topics in fishery products at the bachelor's degree level,  
topics are subject to change each semester.
- 01254497 สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางผลิตภัณฑ์ประมงในระดับปริญญา  
ตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in fishery  
products at the bachelor's degree level.
- 01254498 ปัญหาพิเศษ 1-3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางผลิตภัณฑ์ประมงระดับปริญญาตรี แล้วเรียบเรียงเขียน  
รายงาน  
Study and research in fishery products at the bachelor's degree  
level and compiled into a written report.

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

รายวิชาสำหรับนิสิตนอกหลักสูตร

01255101 มนุษย์กับทะเล 3(3-0-6)  
(Man and Sea)

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทะเล คุณค่าของทะเล สิ่งมีชีวิตทะเล ทะเลกับความเปลี่ยนแปลง อันตรายจากสิ่งมีชีวิตและการปฐมพยาบาล การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมทางทะเลอย่างยั่งยืน

General information on the sea, values, marine lives, sea and changes, marine lives injury first aid, conservation and sustainable resources management.

รายวิชาสำหรับนิสิตในหลักสูตร

01255211 พรรณสัตว์น้ำ 2(2-0-4)  
(Aquatic Fauna)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01423113

การจัดหมวดหมู่ ชีวิตและบทบาทในสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

Classification, lives and role in aquatic environment.

01255212 พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Aquatic Fauna)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255211 หรือเรียนพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชาพรรณสัตว์น้ำ

Laboratory for Aquatic Fauna.

01255321\*\* เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล 3(3-0-6)  
(Marine Biotechnology)

การใช้ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตในทะเลหรือส่วนของสิ่งมีชีวิต โดยอาศัยกระบวนการทางเคมี ชีววิทยา และพันธุวิศวกรรม การผลิตเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ การต้านอนุมูลอิสระ ระบบภูมิคุ้มกันและระบบฮอร์โมน การใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเลในการเฝ้าติดตาม บำบัด และจัดการสิ่งแวดล้อมในทะเล และการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเลในการเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Utilization of marine organisms or their parts by chemical, biological and genetic engineering processes, chemical and pharmaceutical production including anti-oxidation, immune and hormone systems, marine environmental biotechnology for monitoring, remediation and marine environmental management, applications of marine biotechnology in mariculture.

01255341 **ชีววิทยาทางทะเล** 3(2-2-5)  
(Marine Biology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255211

ชีววิทยา สภาพแวดล้อม และการใช้ประโยชน์ของพืชและสัตว์ทะเล มีการศึกษา  
นอกสถานที่

Biology, environments and utilization of marine resources, field trip  
required.

01255351 **สมุทรศาสตร์ทั่วไป** 3(3-0-6)  
(General Oceanography)

กำเนิดและลักษณะของทะเล มหาสมุทร สมบัติทางเคมีและกายภาพของน้ำ  
ทะเล ตลอดจนอิทธิพลต่อการประมง มีการศึกษาออกสถานที่

Origin and nature of the oceans, physical and chemical properties  
of sea water and its role to biology, field trip required.

01255352 **อุตุนิยมวิทยา** 2(2-0-4)  
(Meteorology)

สมฟ้าอากาศเกี่ยวกับ เมฆ ฝน ลม และทิศทางลม

Atmospheric structure. Thermodynamics and heat balance,  
condensation hydrometers, air masses, weather fronts.

01255353 **การดำน้ำเบื้องต้น** 3(2-2-5)  
(Basic SCUBA Diving)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01175131

หลักการดำน้ำโดยใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ อันตราย วิธีป้องกันและการแก้ไขใน  
การดำน้ำเพื่อให้เกิดความปลอดภัย การบำรุงรักษาอุปกรณ์ดำน้ำ

Principles of self contained underwater breathing apparatus,  
precautions prevention and life saving, apparatus maintenance.

- 01255354 สมุทรศาสตร์กายภาพ 3(2-2-5)  
(Physical Oceanography)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255351  
สมบัติทางกายภาพของน้ำทะเล สมการอุทกพลศาสตร์กระแสในมหาสมุทร การเคลื่อนที่ของมวลน้ำ คลื่น น้ำขึ้นน้ำลง การสำรวจจากระยะไกลและการประยุกต์ ลักษณะเฉพาะทางกายภาพของฝั่งอ่าวไทยและฝั่งอันดามัน การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสมุทรศาสตร์และการสืบค้นข้อมูลทางสมุทรศาสตร์ สำรวจสมุทรศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลและการตีความข้อมูล การสำรวจสมุทรศาสตร์ มีการศึกษานอกสถานที่  
Physical properties of sea water and hydrological equations of water current, movement of sea water mass, wave and tide, remote sensing and application, physical characteristics of the Gulf of Thailand coast and the Andaman sea coast, application of software package to analyze and search for oceanographic data, oceanographic survey, data analysis and interpretation, field trip required.
- 01255361 เครื่องมือทำการประมง 3(2-2-5)  
(Fishing Gear)  
เครื่องมือทำการประมงทะเลชนิดต่างๆ และวิธีใช้ มีการศึกษานอกสถานที่  
Types of fishing gears and operation method, field trip required.
- 01255362 วิชาการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น 3(2-2-5)  
(Introduction to Marine Science Instrumentation)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255351  
ประเภทของเครื่องมือ หลักการและวิธีใช้ตลอดจนการบำรุงรักษา ในงานด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีการศึกษานอกสถานที่  
Types of instrument, principle and operation methods including maintenance in marine science, field trip required.
- 01255411 จุลชีววิทยาทางทะเล 3(2-2-5)  
(Marine Microbiology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01419214  
บทบาทและความสำคัญของจุลชีพที่อาศัยอยู่ในทะเล  
Morphology and identification of marine microorganisms and plankton.



- 01255412 ชีววิทยาของกุ้ง 3(2-2-5)  
(Biology of Shrimp)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255211 และ 01255212  
อนุกรมวิธาน นิเวศวิทยาและชีววิทยาของกุ้ง ความสำคัญทางเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่  
Taxonomy, ecology and biology of shrimp, emphasis on economic species, field trip required.
- 01255413 ปู 3(2-2-5)  
(Crab)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01423113  
ลักษณะทั่วไป อนุกรมวิธาน นิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพของปู ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และปูในระบบนิเวศทางทะเล มีการศึกษานอกสถานที่  
General characters, taxonomy, ecology, diversity of crabs emphasized on economic species and in marine ecosystems, field trip required.
- 01255414 หอยทะเล 3(2-2-5)  
(Marine Molluscs)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255211 และ 01255212  
ลักษณะทั่วไป อนุกรมวิธาน วิวัฒนาการและนิเวศวิทยาของหอยทะเลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่  
General characters, taxonomy, evolution and ecology of marine molluscs, emphasize on economic species, field trip required.
- 01255415 ลูกปลาทะเล 3(2-2-5)  
(Marine Fish Larvae)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01252311  
ลักษณะทั่วไป อนุกรมวิธาน และนิเวศวิทยาของลูกปลาทะเล มีการศึกษานอกสถานที่  
General characters, taxonomy and ecology of marine fish larvae, field trip required.

- 01255416 หมึกทะเล 3(2-2-5)  
(Cephalopods)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255211  
วิวัฒนาการของหมึกทะเล ชีววิทยา นิเวศวิทยาและถิ่นอาศัยของหมึกทะเล พฤติกรรมการกินและการหาอาหาร การสืบพันธุ์ และการป้องกันตัว การระบุชนิด การประมงหมึกทะเล มีการศึกษานอกสถานที่  
Evolution of cephalopods, biology, ecology and habitat of cephalopods, feeding and foraging, reproductive and defensive behaviors, species identification, fisheries of cephalopods, field trip required.
- 01255417\* แพลงก์ตอนพืชทะเล 3(2-2-5)  
(Marine Phytoplankton)  
ชีววิทยา การจำแนกชนิด นิเวศวิทยา การสะสมของสาหร่ายที่เป็นอันตราย และความสำคัญของแพลงก์ตอนพืชทะเล มีการศึกษานอกสถานที่  
Biology, identification, ecology, harmful algal blooms and importance of marine phytoplankton, field trip required.
- 01255431\*\* ประวัติทางธรรมชาติของสัตว์ทะเล 3(2-2-5)  
(Natural History of Marine Animals)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255211 และ 01255212  
ประวัติความเป็นอยู่ วิธีการดำรงชีวิต พฤติกรรม การปรับตัวของสัตว์ทะเลในธรรมชาติ มีการศึกษานอกสถานที่  
Life history, life styles, behavior and adaptation of marine animals in nature, field trip required.
- 01255441 ชีววิทยาของน้ำกร่อย 3(2-2-5)  
(Biology of Brackishwater)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255341  
พืชและสัตว์ในน้ำกร่อย การดำรงชีพและการปรับตัวของพืชและสัตว์ต่อการเปลี่ยนแปลงทางเคมีและฟิสิกส์ มีการศึกษานอกสถานที่

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Classification estuaries, origin and its evolution, analysis of estuaries systems chemistry, physics, geology and biology including survey of characteristics and treatment of estuarine pollutions. Field trip required.

01255442 นิเวศวิทยาในแนวปะการัง 3(3-0-6)  
(Coral Reef Ecology)

พัฒนาการของแนวปะการัง ปัจจัยที่มีผลต่อแนวปะการัง กระบวนการทางฟิสิกส์ เคมีและชีววิทยา สัณฐานวิทยาและเขตของแนวปะการัง สิ่งมีชีวิตในแนวปะการัง การแพร่กระจายของแนวปะการังทั่วโลกและในประเทศไทย การใช้ประโยชน์จากแนวปะการัง มีการศึกษานอกสถานที่

Development of coral reefs, environmental factors affecting reefs, physical, chemical and biological processes on coral reefs, reef morphology and zonation, the life of the reefs, worldwide geographical distribution of coral reefs, the distribution of coral reefs in Thailand, utilization of the reefs, reefs and tourism, reef research, reef management, field trip required.

01255443 ประชาคมสิ่งมีชีวิตพื้นทะเลเบื้องต้น 3(2-2-5)  
(Introduction to Marine Benthic Community)

การจัดกลุ่มสิ่งแวดล้อมทางทะเลและประชาคมสิ่งมีชีวิตพื้นทะเล กลุ่มหลักในประชาคมและปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง วิธีวิจัยพื้นฐานในการศึกษาประชาคมสิ่งมีชีวิตพื้นทะเล มีการศึกษานอกสถานที่

The classification of marine environments, organisms in marine benthic community, major groups in the community, related environmental factors, and basic research methods in marine benthic community, field trip required.

01255444\*\* นิเวศวิทยาทางทะเล 3(2-2-5)  
(Marine Ecology)

หลักนิเวศวิทยาทางทะเล ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตในทะเลกับสิ่งแวดล้อม การถ่ายทอดพลังงานทางชีวภาพ ห่วงโซ่อาหารและกำลังผลิต แหล่งอาศัยชายฝั่งที่สำคัญ เช่น ชะวากทะเล แนวปะการัง หาดโคลน หาดทราย หาดหิน มีการศึกษานอกสถานที่

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Principles of marine ecology, relationships between marine organisms and their environment, bioenergetics, food web and their productivity, important coastal habitats; estuary, coral reef, mud flat, sandy beach and rocky shore, field trip required.

01255445    นิเวศวิทยาเคมีทางทะเล    3(2-2-5)  
(Marine Chemical Ecology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111

: บทบาทและหน้าที่ของสารทุติยภูมิที่สร้างโดยสิ่งมีชีวิตในทะเล เพื่อใช้ในการป้องกันตนเอง การสืบพันธุ์ การกินอาหาร การอยู่ร่วมกัน การแก่งแย่งพื้นที่ ในการสร้างอาณาจักร ความสัมพันธ์ระหว่างสารทุติยภูมิและสิ่งแวดล้อมที่ควบคุมลักษณะการดำรงชีวิต พฤติกรรม ประชากร โครงสร้างชุมชน และวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตในทะเล มีการศึกษานอกสถานที่

Role and biological activities of secondary metabolites from marine organisms for defenses, reproduction, feeding, symbiosis, colony and space competition. Relation between secondary metabolites and environmental factors controlling their lives, behavior, population, community structure and evolution of marine organisms, field trip required.

01255446    กลวิธีเฝ้าระวังทรัพยากรชีวภาพทางทะเล    3(2-2-5)  
(Monitoring strategies of Marine Biological Resources)

หลักการ การเฝ้าระวัง เกณฑ์การประเมินสถานภาพของทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางทะเล กระบวนการ การออกแบบ การเลือกและการปรับวิธีการสำรวจที่เหมาะสม สำหรับระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง มีการศึกษานอกสถานที่

Monitoring principles, evaluation criteria of marine living resource status, designing process, selection and adjustment of suitable survey techniques, for marine and coastal ecosystems, field trip required.

01255451    สมุทรศาสตร์เคมี    3(2-2-5)  
(Chemical Oceanography)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111

องค์ประกอบทางเคมี คุณสมบัติทางเคมี วัฏจักรทางเคมีของน้ำทะเลและตะกอน การวิเคราะห์ทางเคมีของน้ำทะเลและตะกอน

Chemical composition, chemical properties, chemical cycles of seawater and sediment, analytical methods for seawater and sediment.

- 01255453 ธรณีวิทยาทางทะเล 3(3-0-6)  
(Marine Geology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255351  
การเปลี่ยนแปลงของผิวโลก ไหล่ทวีปและชายฝั่ง ชนิดของตะกอนและการแพร่กระจาย ทรัพยากรใต้ท้องทะเล มีการศึกษานอกสถานที่  
Transformation of crust, continental shelf and coast, types of sediment and distribution, marine natural resources, field trip required.
- 01255454\* กระบวนการชายฝั่ง 3(3-0-6)  
(Coastal Processes)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255351  
สัณฐานวิทยาและกระบวนการชายฝั่ง ลักษณะชายฝั่งที่เกี่ยวข้องกับการกระทำจากทะเล ธรณีศึกษาเกี่ยวกับลักษณะต่าง ๆ ของชายฝั่ง การเสื่อมและการบูรณะบริเวณชายฝั่งทะเล การจำแนกฝั่งทะเล ผลกระทบต่อมนุษย์ที่มีอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อมบนฝั่งทะเล ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการศึกษานอกสถานที่  
Coastal morphology and processes, coastal features related to sea action, case studies of major coastal types, deterioration and restoration of coastal areas, classification of coastal landforms, human's impact on coastal environment, impact from climate change, field trip required.

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

01255461\* การประมงขนาดเล็ก 3(3-0-6)  
(Small-scale Fisheries)

นิยามและคุณลักษณะของการประมงขนาดเล็ก การประมงขนาดเล็กของโลก และภูมิภาค องค์กรเครือข่ายและการเคลื่อนไหวของประมงขนาดเล็กในประเทศไทย ความสำคัญของการประมงขนาดเล็ก คุณลักษณะการประมงขนาดเล็กของไทย เรือประมงขนาดเล็ก เครื่องมือและวิธีการทำประมงขนาดเล็ก สัตว์น้ำที่จับได้จากประมงขนาดเล็ก การประเมินทรัพยากรสัตว์น้ำจากการทำประมงขนาดเล็ก การจัดการประมงขนาดเล็ก ความปลอดภัยในทะเลกับการประมงขนาดเล็ก แนวคิด ทิศทางการพัฒนา และงานวิจัยเพื่อการพัฒนาประมงขนาดเล็กในอนาคต มีการศึกษานอกสถานที่

Definitions and characteristics of small-scale fisheries, small-scale fisheries in the world and regions, organizations-networks and movements of small-scale fisheries in Thailand, characteristics of Thai small-scale fisheries, small-scale fishing boats, small-scale fishing gear and operations, the catch from small-scale fisheries, small-scale fish stock assessment, small-scale fisheries management, safety at sea and small-scale fisheries, concept-direction and related researches for small-scale fisheries development in the future, field trip required.

01255462 การเดินเรือชายฝั่ง 3(2-2-5)  
(Coastal Navigation)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255351

การศึกษาการเดินเรือ และอุปกรณ์การเดินเรือชายฝั่ง มีการศึกษานอกสถานที่  
Study on coastal navigation and instruments, field trip required.

01255471 มลพิษในทะเล 3(2-2-5)  
(Marine Pollution)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01255351

ชนิดและที่มาของสารมลพิษ การพัดพาลงสู่ทะเล การแพร่กระจายในน้ำ การสะสมในดินตะกอนและในสิ่งมีชีวิตทางทะเล ผลกระทบที่มีต่อระบบนิเวศทางทะเล และต่อมนุษย์ มีการศึกษานอกสถานที่

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

Kinds and sources of pollutants, transportation to the sea, dispersion in water, accumulation in sediments and marine organisms, impacts on marine ecological systems and human being, field trip required.

01255491      ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล      3(3-0-6)  
(Basic Research Methods in Marine Science)

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย

Principles and methods in marine science research, identification of research problems, formulation and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

01255496      เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล      1-3  
(Selected Topics in Marine Science)

เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ทางทะเลในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in marine science at the bachelor's degree level, topics are subject to change each semester.

01255497      สัมมนา      1  
(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ทางทะเลในระดับปริญญาตรี

Presentation and discussion on current interesting topics in marine science at the bachelor's degree level.

01255498      ปัญหาพิเศษ      1-3  
(Special Problems)

การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ทางทะเลระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Study and research in marine science at the bachelor's degree level and compile into a report.

วิชากลางของคณะประมง

รายวิชาสำหรับนิสิตนอกหลักสูตร

01299201 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสัตว์น้ำ 2(2-0)

(Aquatic Animal Science and Technology)

ความสำคัญของอุตสาหกรรมประมง โครงสร้างอุตสาหกรรมประมง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทรัพยากรสัตว์น้ำและพืชน้ำ การทำการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การแปรรูปสัตว์น้ำ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมประมง

Importance of fishery industry, structure of fishery industry, introduction to aquatic fauna and flora, fishing activities, aquaculture, fish processing, laws and regulations related to fishery industry.

รายวิชาสำหรับนิสิตในหลักสูตร

01299390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)

(Cooperative Education Preparation)

หลักการ แนวคิดและกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน

Principles, concepts and processes of cooperative education, related rules and regulations, basic knowledge and techniques in job application, basic knowledge and techniques in working, communication and human relations, personality development, quality management system in workplace, presentation techniques, report writing.

01299490 สหกิจศึกษา 6

(Cooperative Education)

การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ

On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report writing and presentation.



### 3.1.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

- 01052101 วิทยาศาสตร์การอาหารทั่วไป 3(3-0-6)  
(General Food Science)  
แหล่งอาหารของมนุษย์ ความสัมพันธ์ระหว่างผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรกับอุตสาหกรรมอาหาร คุณภาพและคุณค่าทางโภชนาการ ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเสื่อมเสีย วิธีการเก็บรักษา  
Food resources, relation between agricultural products and food industry, food quality and nutritive value, causes of deterioration and methods of food preservation.
- 01130111 หลักการบัญชีขั้นต้น 3(2-2-5)  
(Introduction to Principles of Accounting)  
ความรู้เกี่ยวกับการบัญชี แม่บทการบัญชี สมการบัญชี วงจรการบัญชี หลักการบัญชี และการจัดทำงบการเงิน สำหรับกิจการให้บริการและกิจการพาณิชย์กรรม สมุดรายวันเฉพาะ บัญชีคุมยอด บัญชี แยกประเภทย่อย และระบบใบสำคัญ ระบบเงินสดย่อย โดยสอดแทรกจริยธรรมของวิชาชีพการบัญชี  
Understanding about the accounting, accounting framework, accounting equation, accounting principle, accounting cycle, and financial statements preparation for servicing and merchandising firms, special journals, control account, subsidiary ledgers, and voucher system, accounting professional ethics are concerned.
- 01132111 หลักการจัดการ 3(3-0-6)  
(Principles of Management)  
แนวคิดและวิวัฒนาการทางการจัดการ งานการจัดการ สภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีผลกระทบต่อการจัดการธุรกิจ จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การธุรกิจ บทบาทและหน้าที่ทางการจัดการของผู้จัดการ การตัดสินใจ การวางแผน การจัดองค์การ การชักจูง และการควบคุม  
Concepts and evolution of management. Managerial jobs. Business environment affecting business management. Business ethics and corporate social responsibility. Managerial roles and management functions of managers. Business decision-making, planning, organizing, leading, and controlling.

- 01132333 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)  
(Management Information Systems)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01132111  
การจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการวางแผนและการตัดสินใจในองค์การ การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและทรัพยากรข้อมูล การจัดการระบบฐานความรู้ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการทางธุรกิจและการออกแบบองค์กรเพื่อการแข่งขันโดยอาศัยการใช้ระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- Managing data and information for planning and decision making in organization. Managing information technology and data resources. Knowledge-based system management. Electronic commerce. Business process and design for competitive organization, utilizing information systems with ethical manners.
- 01132334 การวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจ 3(3-0-6)  
(Business Systems Analysis)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01132111  
เทคนิคการวิเคราะห์ และออกแบบระบบงาน การนำระบบงานไปใช้ การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้คอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับงาน การควบคุมและการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบ มีการศึกษานอกสถานที่
- Techniques in analyzing and designing business system, application of the system, computer system design, selection of computer system suitable for business, control and safety for computer data. Field trip included.
- 01134111 หลักการตลาด 3(3-0-6)  
(Principles of Marketing)  
ลักษณะและกระบวนการทางการตลาด แนวความคิด บทบาท ความสำคัญ หน้าที่และปัจจัยทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมการตลาด และการวิจัยการตลาดเบื้องต้น
- Nature and process of marketing. Concepts, role, functions and factors of marketing. Market segmentation. Selecting target market. Consumer behavior. Marketing mix and marketing research.

- 01134422 การตลาดบริการ (Service Marketing) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01134111  
 ลักษณะและขอบเขตของตลาดบริการ การจำแนกประเภท พฤติกรรม  
 ผู้ใช้บริการส่วนประสมการตลาดของสินค้าบริการ โครงสร้างและการพัฒนาสถาบัน  
 ที่ประกอบธุรกิจด้านการให้บริการและศึกษาธุรกิจบริการเฉพาะอย่าง  
 Nature and scopes of service marketing. Type of service. Service  
 consumer behavior. Marketing mix of service. Structure and  
 development of service institution. Study in specific service business.
- 01204111 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรมมิ่ง (Computers and Programming) 3(2-3-6)  
 โครงสร้างพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ การแทนข้อมูลใน  
 คอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาด้วยขั้นตอนวิธีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม การ  
 เขียนโปรแกรมเบื้องต้นด้วยภาษาระดับสูง การฝึกปฏิบัติการโปรแกรมด้วยเครื่อง  
 คอมพิวเตอร์  
 Basic structure of modern computer systems; data representation  
 in computers; algorithmic problem solving; program design and  
 development methodology; introductory programming using a high-  
 level programming language; programming practice in computer  
 laboratory.
- 01209241 หลักอุทกวิทยา (Principle of Hydrology) 3(3-0-6)  
 วัฏจักรทางอุทกวิทยา ภูมิอากาศวิทยา หยาดน้ำฟ้า การระเหยและการคายน้ำ  
 น้ำท่า น้ำท่วม การกร่อนและการตกตะกอน อ่างเก็บน้ำ  
 Hydrologic cycle, climatology, precipitation, evaporation and  
 transpiration, streamflow, runoff, flood, erosion and sedimentation,  
 reservoir.

- 01210432      การจัดการคุณภาพน้ำ      3(3-0-6)  
 (Water Quality Management)  
 ผลของการระบายน้ำเสียต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำและคุณภาพน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพแหล่งน้ำกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน การทำนายทิศทาง การแพร่ของมลสารโดยอาศัยแบบจำลองคณิตศาสตร์ แนวคิดในการวางแผน ควบคุมและจัดการคุณภาพน้ำ การวางแผนการจัดการคุณภาพน้ำโดยอาศัยวิธีหาค่าที่เหมาะสมที่สุด  
 Effect of wastewater disposal on aquatic ecosystem and water quality, relation between water quality and land uses, prediction of pollutants dispersion by using by mathematical models, concepts of water quality control and management, water quality management by using on optimization method.
- 01401114      พฤกษศาสตร์ทั่วไป      3(2-3-6)  
 (General Botany)  
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัณฐานวิทยา กายวิภาควิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา การ จัดหมวดหมู่และวิวัฒนาการ การใช้ประโยชน์จากพืช  
 General principles of plant morphology, anatomy, physiology, ecology, classification and evolution. Uses of plants.
- 01402301      ชีวเคมีทั่วไป      3(3-0-6)  
 (General Biochemistry)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111  
 บทบาทของน้ำและสารละลายบัฟเฟอร์ โครงสร้าง หน้าที่ และเมแทบอลิซึมของ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน กรดนิวคลีอิกและลิพิด เอนไซม์ โคเอนไซม์ และชีวพลังงาน ในระบบชีวภาพ  
 Role of water and buffer solution, structure, function and metabolism of carbohydrates, proteins, nucleic acids and lipids; enzymes, coenzymes and bioenergetics in biological systems.
- 01402311      ชีวเคมี I      2(2-0-4)  
 (Biochemistry I)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221 หรือ 01403223 หรือเรียนพร้อมกัน  
 เซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ของน้ำในกระบวนการ ทางชีวเคมีในเซลล์ สารละลายบัฟเฟอร์ โครงสร้าง สมบัติ หน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน กรดนิวคลีอิก ลิพิด เอนไซม์และโคเอนไซม์ และการประยุกต์

Cells and cell components, structure and functions of water in cellular biochemical processes, buffer solutions, structure, properties, functions of carbohydrates, proteins, nucleic acids, lipids, enzymes and coenzymes, and applications.

01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I 1(0-3-2)  
(Laboratory in Biochemistry I)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01402301 และ 01402311 หรือเรียนพร้อมกัน

ปฏิบัติการเรื่องพีเอชและบัฟเฟอร์ สเปกโทรโฟโตเมตรี การจำลองโครงสร้างของชีวโมเลกุล สมบัติทางกายภาพและเคมี และการวิเคราะห์ชีวโมเลกุล กิจกรรมเอนไซม์ เทคนิคโครมาโทกราฟี

Laboratory on pH and buffer, spectrophotometry, biomolecular modeling, physical and chemical properties; and analysis of biomolecules, enzyme activity, chromatography techniques.

01402313 ชีวเคมี II 3(3-0-6)  
(Biochemistry II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01402311

ธรรมชาติของเอนไซม์และการเร่งปฏิกิริยาโดยเอนไซม์ เมแทบอลิซึมและชีวพลังงาน วิธีการทำให้แตกสลายและชีวสังเคราะห์ของสารชีวโมเลกุล ชีวสังเคราะห์ของสารประกอบพลังงานสูงและการสังเคราะห์ด้วยแสง การหาลำดับของดีเอ็นเอ และการควบคุมการแสดงออกของยีนในโพรแคริโอต

Nature of enzyme and enzyme catalysis, metabolism and bioenergetics, biomolecular degradation and biosynthesis pathways, biosynthesis of high energy compounds and photosynthesis, DNA sequencing and control of gene expression in prokaryotes.

01402314 ปฏิบัติการชีวเคมี II 1(0-3-2)  
(Laboratory in Biochemistry II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01402313 หรือเรียนพร้อมกัน และ 01402312

การวิเคราะห์ทางชีวเคมีเชิงปริมาณ ปฏิกริยาและจลนพลศาสตร์ของเอนไซม์ การแยกลำดับส่วนออร์แกนอล และการระบุออร์แกนอลโดยเอนไซม์เครื่องหมาย เมแทบอลิซึมของชีวโมเลกุล และกลไกระดับโมเลกุลของกระบวนการชีวเคมีที่สำคัญในชีวิต

- Quantitative biochemical analysis; reactions and kinetics of enzymes; fractionation and identification of organelles by marker enzymes; metabolism of biomolecules and molecular mechanism of vital biochemical processes.
- 01402471 **ชีวเคมีโภชนาการ** 3(3-0-6)  
**(Nutritional Biochemistry)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01402313  
 เมแทบอลิซึม ความต้องการ การขาด การดูดซึม การลำเลียง และการขับถ่ายของสารอาหารหลัก วิตามิน และแร่ธาตุที่จำเป็น ความต้องการโภชนาการในภาวะพิเศษ และการประยุกต์ทางอาหารและยา  
 Metabolism, requirement, deficiency, absorption, transport and excretion of major nutrients, vitamins and essential minerals; nutritional requirement under special conditions and applications in food and medicine.
- 01403111 **เคมีทั่วไป** 4(4-0-8)  
**(General Chemistry)**  
 อะตอมและโครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊สของเหลว ของแข็ง สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี อิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็นไอออน กรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า  
 Atoms and atomic structures, periodic system, chemical bonds, chemical reactions, gases, liquids, solids, solutions, thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibria, electrolytes and their ionization, acids and bases, ionic equilibria, electrochemistry.
- 01403112 **เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ** 1(0-3-2)  
**(Laboratory in General Chemistry)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403111 เคมีทั่วไป  
 Laboratory work for 01403111 General Chemistry.

01403221 เคมีอินทรีย์ 4(4-0-8)

(Organic Chemistry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือ 01403115 หรือ

01403117

ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกของปฏิกิริยา สเตอริโอเคมี เคมีของสารแอลิแฟติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ แอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน การหาโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี สมบัติและปฏิกิริยาของแอลกอฮอล์ อีเทอร์ สารประกอบฟีนอล แอลดีไฮด์ คีโตน กรดอินทรีย์ อนุพันธ์กรดอินทรีย์ เอมีนและสารประกอบไนโตรเจนอื่น ๆ ลิพิด คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก

Theories in organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reactions and mechanisms, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbons, alkyl halides, aromatic hydrocarbons, structural determination of organic compounds by spectroscopic methods, properties and reactions of alcohols, ethers, phenolic compounds, aldehydes, ketones, carboxylic acids, derivatives of carboxylic acids, amines and other nitrogen compounds, lipids, carbohydrates, amino acids, proteins and nucleic acids.

01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)

(Laboratory in Organic Chemistry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221 หรือพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403221 เคมีอินทรีย์

Laboratory work for 01403221 Organic Chemistry.

01416311 หลักพันธุศาสตร์ 3(3-0-6)

(Principles of Genetics)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111

เซลล์และออร์แกเนลล์ที่เกี่ยวข้องกับพันธุศาสตร์ การถ่ายทอดพันธุกรรมระหว่างไมโทซิสและไมโอซิส หลักการถ่ายทอดพันธุกรรมของเมนเดลและกฎความน่าจะเป็น ภาคขยายของกฎเมนเดล สารพันธุกรรม การจำลองและการซ่อมแซมการทำงานของยีนและการควบคุมมิวเทชันของยีนและโครโมโซม พันธุศาสตร์ปริมาณและประชากร พันธุกรรมนอกนิวเคลียส พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ

Cell and organelles related to genetics; genetic inheritance during mitosis and meiosis; Mendelian inheritance and probability; the extension of Mendelian laws; genetic materials, replications and repair; function and regulation; gene and chromosome mutations; quantitative and population genetics; extranuclear inheritance; evolutionary genetics.

01416312 พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ 1(0-3-2)

(Laboratory in Genetics)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311 หรือพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชาหลักพันธุศาสตร์

Laboratory for Principles of Genetics.

01416453 พันธุศาสตร์โมเลกุลเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introductory Molecular Genetics)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311

โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม โครงสร้างของดีเอ็นเอ กลไกระดับเซลล์ และระดับโมเลกุลอันเกี่ยวกับการเพิ่มตัวเองของดีเอ็นเอ การรวมตัวกันใหม่ของสารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ การซ่อมแซมดีเอ็นเอ การลอกรหัส การแปลรหัสและรวม ทั้งการควบคุมในขั้นตอนต่าง ๆ เหล่านี้ การอภิปรายถึงความก้าวหน้าในวิทยาการสาขานี้

Introduction to the structure and function of the genetic material. Structure of DNA and the cellular and molecular mechanism underlying DNA replication, recombination, mutation, DNA repair, transcription, translation and their regulations. The recent development in this area will be discussed.

01416481 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ 3(3-0-6)

(Genetics and Evolution)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311

ทฤษฎีของวิวัฒนาการ ลักษณะผันแปรอันเนื่องมาจากการผันแปรทางพันธุกรรม การรักษาลักษณะผันแปรในประชากร การรักษาสภาวะที่เป็นอยู่ของยีน กำเนิดสปีชีส์และการรักษาเอกลักษณ์ บทบาทของลูกผสมในวิวัฒนาการ



The evolutionary theory, phenotypic variation as a result of genetic variation, maintenance of polymorphism, population genetics, the origin of species and the maintenance of uniqueness, role of hybrid in evolution.

01417111 แคลคูลัส I 3(3-0-6)  
(Calculus I)

ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์

Limits and continuity, derivatives and applications, differentials and applications, integration and applications.

01417112 แคลคูลัส II 3(3-0-6)  
(Calculus II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417111

เรขาคณิตสามมิติ อนุพันธ์ย่อย ปริพันธ์หลายชั้น สมการเชิงอนุพันธ์มูลฐาน

Space geometry, partial derivatives, multiple integrals, elementary differential equations.

01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)  
(General Microbiology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111

หลักทางจุลชีววิทยา จุลินทรีย์ชนิดต่างๆ โครงสร้างของเซลล์ พันธุกรรม การเจริญและเมแทบอลิซึม การจัดหมวดหมู่ การประยุกต์ทางการเกษตร อาหาร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม การสาธารณสุขและการแพทย์

Principles of microbiology, groups of microorganisms, cell structures, genetics, growth and metabolism, classification, applications in agriculture, food, industry, environment, public health and medical approach.

01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Fundamental Microbiology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01419211 หรือพร้อมกัน และ 01424112

ปฏิบัติการสำหรับ 01419211

Laboratory for 01419211.

- 01419436 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม 4(3-3-8)  
(Industrial Microbiology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01419213 หรือ 01419214  
จุลินทรีย์เพื่อการอุตสาหกรรม หลักการคัดเลือกและการเก็บสายพันธุ์ กระบวนการต่าง ๆ ในการผลิตผลิตภัณฑ์ปฐมภูมิ ผลิตภัณฑ์ทุติยภูมิและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากจุลินทรีย์ ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบและระดับอุตสาหกรรม มีการศึกษานอกสถานที่  
Microorganisms of industrial importance; principles of screening and strain preservation; fermentation processes for production of primary metabolites; secondary metabolites and other microbial products at laboratory, pilot and industrial scales. Field trip required.
- 01419438 จุลชีววิทยาของอาหารหมัก 3(2-3-6)  
(Microbiology of Fermented Foods)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01419213 หรือ 01419214  
บทบาทของจุลินทรีย์ในอาหารหมักประเภทต่าง ๆ การหมักด้วยเชื้อธรรมชาติ และเชื้อบริสุทธิ์ เทคโนโลยีการใช้กล้าเชื้อบริสุทธิ์ การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารหมัก การผลิตอาหารหมักในระดับอุตสาหกรรม กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่  
Role of microorganisms in various kind of fermented foods, fermentation with natural microflora and pure culture, starter culture technology, quality control and safety of fermented foods, industrialized fermented foods, case study. Field trip required.
- 01419482 จุลชีววิทยาของภาวะมลพิษ 3(2-3-6)  
(Pollution Microbiology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01419213 หรือ 01419214  
ชนิดของจุลินทรีย์ที่พบในแหล่งที่มีมลพิษ บทบาทความสำคัญของจุลินทรีย์ชนิดต่าง ๆ ในการก่อให้เกิดภาวะแวดล้อมเป็นพิษ ประเภทของมลพิษที่เกิดจากจุลินทรีย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม การใช้จุลินทรีย์เป็นตัวชี้บ่งบอกความเป็นพิษในสิ่งแวดล้อม หลักการใช้จุลินทรีย์ในการลดภาวะ ความเป็นพิษ มีการศึกษานอกสถานที่

- Microorganisms and microbiology of pollution; important roles, direct and indirect effects of microbes in causing pollution problems; use of microbiological indicators for quality assessment; applications of microorganisms in environmental mitigation. Field trip required.
- 01419484 จุลชีววิทยาของการบำบัดน้ำเสีย 3(2-3-6)  
(Microbiology of Waste Water Treatment)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01419213 หรือ 01419214  
จุลินทรีย์ในน้ำเสียแต่ละประเภท ชนิด บทบาท และปัจจัยที่มีผลต่อกิจกรรมของจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย การวิเคราะห์ปัญหา การควบคุมเพื่อให้ระบบบำบัดดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีการศึกษานอกสถานที่
- Microorganisms in each type of wastewater, factors affecting microbial activities on wastewater treatment systems, analysis of problems, process control for efficient treatment operation. Field trip required.
- 01420115 ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Abridged Physics)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420119 หรือพร้อมกัน  
ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์อย่างสังเขป  
Laboratory for Abridged Physics.
- 01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป 3(3-0-6)  
(Abridged Physics)  
กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ คลื่น เสียง ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแส แม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสง ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น  
Mechanics, thermodynamics, wave, sound, static electricity, current, magnetic, electromagnetic wave, light, introduction to modern physics.
- 01421322 เทคนิคการตามรอยด้วยไอโซโทปทางชีววิทยา 3(2-3-6)  
(Isotope Tracer Techniques in Biology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111

ความรู้เบื้องต้นทางเคมีนิวเคลียร์ การจัดตั้งห้องปฏิบัติการไอโซโทป ปฏิกริยานิวเคลียร์และการสังเคราะห์สารประกอบติดฉลากด้วยไอโซโทป หลักการวัดรังสีและชนิดของหัววัดรังสี เครื่องวัดการเปล่งแสงวับในของเหลวและการเตรียมตัวอย่าง การออกแบบการทดลองทางชีววิทยาโดยใช้เทคนิคตัวตามรอยด้วยไอโซโทป การประยุกต์ทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม

Basic knowledge of nuclear chemistry setting up isotope laboratory, nuclear reaction and synthesis of isotopically labelled compounds, principles of radiation measurement and types of radiation detector, liquid scintillation counter and sample preparation, experimental design using isotope tracer techniques in biology, applications in agriculture and environment.

01422111 **หลักสถิติ** 3(3-0-6)  
(Principles of Statistics)

แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัดการกระจาย ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติอนุมานสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูลความถี่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย

Concept of statistics, measures of relative standing, measures of center, measures of dispersion, random variables and their probability distributions, binomial distribution, Poisson distribution, normal distribution, sampling distribution, statistical inference for one and two populations, analysis of frequency data, one-way analysis of variance, simple linear regression analysis.

01422415 **เทคนิคการเลือกตัวอย่างสำหรับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ** 3(3-0-6)  
(Sampling Techniques for Natural Sciences)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111

แนวความคิดเกี่ยวกับการเลือกตัวอย่าง การเลือกตัวอย่างแบบง่าย การเลือกตัวอย่างแบบใช้ความน่าจะเป็นไม่เท่ากัน การประมาณโดยใช้อัตราส่วนและการถดถอย การเลือกตัวอย่างจากประชากรพลวัต การประยุกต์ใช้ในการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

- Concepts of sampling, simple random sampling, unequal probability sampling, ratio and regression estimation, sampling from dynamic population, applications in natural sciences.
- 01422431 สถิติทางชีววิทยา 3(3-0-6)  
(Statistics in Biological Sciences)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111  
ชนิดของข้อมูลทางชีววิทยา วิธีสำรวจตัวอย่าง การเปรียบเทียบสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งกลุ่ม การออกแบบการทดลองพื้นฐาน แผนแบบซ้อนใน การทดลองแบบแฟกทอเรียล การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ วิธีทางสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ ดัชนีความหลากหลาย  
Types of biological data, sample survey methods, two population comparisons, categorical data analysis, basic experimental designs, nested designs, factorial experiments, regression and correlation analysis, nonparametric statistical methods, indices of diversity.
- 01422451 การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์ 3(3-0-6)  
(Applied Regression Analysis)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111  
การถดถอยเชิงเส้นแบบง่ายและแบบพหุ สหสัมพันธ์ การตรวจสอบตัวแบบ ตัวแปรบ่งชี้ การเลือกตัวแบบ การถดถอยไม่เชิงเส้น การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์การถดถอย  
Simple and multiple linear regression, correlation, model checking, indicator variables, model selection, nonlinear regression, using computer software in regression analysis.
- 01422454 การวิเคราะห์การตัดสินใจ 3(3-0-6)  
(Decision Analysis)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111  
แนวคิดของเบส์ โครงสร้างการตัดสินใจ การตัดสินใจภายใต้ความแน่นอน ไม่แน่นอนและเสี่ยง การวิเคราะห์ปัญหาที่มีหลายขั้นตอน ทฤษฎีเกม การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ตัดสินใจ  
Bayes' concept, decision structures, decision making under certainty, uncertainty and risk, analysis of multistage problems, game theory, using computer software in decision analysis.

- 01423113 สัตววิทยาทั่วไป 3(2-3-6)  
(General Zoology)  
ชีววิทยาทางด้านสัตว์ หลักการในการจำแนกประเภทสัตว์และวิวัฒนาการของสัตว์  
Biology of the animals, principles of animal classification and their evolution.
- 01423311 กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของคอรีเดต 4(3-3-8)  
(Chordate Comparative Anatomy)  
การเปรียบเทียบสัตว์มีกระดูกสันหลังแต่ละพวกในด้านโครงสร้างและวิวัฒนาการ และปฏิบัติการศึกษากายวิภาคของกระต่าย  
Comparative study of the vertebrate in their structure and evolution and study the anatomy of rabbit.
- 01423413 ไมโครเทคนิคทางสัตว์ 3(1-6-5)  
(Animal Microtechnique)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01423113  
วิธีเตรียมเนื้อเยื่อของสัตว์ ทำเป็นสไลด์ถาวรเพื่อการศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์  
Preparation of permanent slide from animal tissue of microscopic study.
- 01423414 วิทยาเอ็มบริโอ 4(3-3-8)  
(Embryology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01423113 หรือ 01424111  
การสร้างเซลล์สืบพันธุ์และการปฏิสนธิ การเจริญเติบโตของไข่ที่ผสมแล้ว จนเป็นตัวอ่อนของสัตว์มีกระดูกสันหลัง การเจริญที่ผิดปกติ  
Gametogenesis, fertilization, development of zygote and embryogeny of vertebrates, anomalies.
- 01423452 การใช้สัตว์ทดลอง 3(2-3-6)  
(Using of Laboratory Animals)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01423113  
การเลือกสัตว์ทดลอง วิธีการปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองอย่างถูกต้อง เพื่อให้ผลการทดลองคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด จรรยาบรรณสำหรับผู้ใช้อัตว์ทดลอง  
Choosing of laboratory animals and manipulation of them in order to obtain exact experimental results, Ethics in using of laboratory animals.

- 01423481 นิเวศวิทยาของสัตว์ 3(2-3-6)  
(Animal Ecology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01423113 หรือ 01422111  
พลวัตประชากรและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของสัตว์ มี  
การศึกษานอกสถานที่  
Behavior, population dynamics and related environmental factors,  
Field trip required.
- 01424111 หลักชีววิทยา 3(3-0-6)  
(Principles of Biology)  
ชีวโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต เซลล์ และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ และวิวัฒนาการ  
ความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์และพืช  
นิเวศวิทยาและพฤติกรรม  
Biomolecules of organisms, cell and metabolism, genetics and  
evolution, species diversity, structure and function of animals and  
plants, ecology and behavior.
- 01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory for Biology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111 หรือเรียนพร้อมกัน  
ปฏิบัติการการใช้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์และส่วนประกอบของเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์  
และการเคลื่อนที่ของสาร เอนไซม์ และพลังงานในสิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อพืชและสัตว์ วัฏ  
จักรของเซลล์และการแบ่งเซลล์ การสืบพันธุ์และการเจริญของสิ่งมีชีวิต ความ  
หลากหลายของสิ่งมีชีวิต และนิเวศวิทยา  
Laboratory for microscope, cell and comments, cell membrane  
and transport, enzyme and bioenergetics, plant tissue and animal  
tissue, cell cycle and cell division, reproduction and biodevelopment,  
species diversity and ecology.
- 01424483 อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ 4(4-0-8)  
(Taxonomy and Biodiversity)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311 หรือเรียนพร้อมกัน

นิยามและองค์ประกอบความหลากหลายทางชีวภาพ การเชื่อมโยงระบบอนุกรมวิธานกับความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ระบบของการจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต วิธีการศึกษาแบบคลาดิสติกส์โดยใช้หลักการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด หลักการความเป็นไปได้สูงสุด สาเหตุของการเกิดความหลากหลายทางชีวภาพ ผลของความหลากหลายทางชีวภาพต่อแบบอย่างและกระบวนการทางชุมชนสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางชีวภาพต่อหน้าที่ในระบบนิเวศ ค่าและสาเหตุของการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ แนวทางการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพกับภูมิปัญญาท้องถิ่น การวัดและการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ

Definition and component of biodiversity, the interrelation between taxonomy and biodiversity, the information's used for classification, cladistics include parsimony, maximum likelihood, cause of biodiversification effects of biodiversity on pattern and process of community, biodiversity and ecosystem function, value and causes of biodiversity loss, conservative approach to biodiversity, biological resources and local wisdom, biodiversity measurement and research.

01424484

วิวัฒนาการ

3(3-0-6)

(Evolution)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311 หรือเรียนพร้อมกัน

ประวัติเกี่ยวกับวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต กำเนิดของระบบสุริยะและโลก การเกิดทวีป การเกิดสิ่งมีชีวิต ทฤษฎีเกี่ยวกับการวิวัฒนาการ หลักฐานประกอบการศึกษาวิวัฒนาการ สาเหตุการเกิดวิวัฒนาการ พันธุศาสตร์ ประชากร รูปแบบการคัดเลือกโดยธรรมชาติ การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตและการมีวิวัฒนาการร่วมกัน การเกิดสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่และความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต การสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต สายสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการและช่วงเวลา แบบรูปของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบสายสัมพันธ์วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต มีการศึกษานอกสถานที่

History of biological evolution, origin of the universe and earth, continental origin, origin of life, theories of evolution evidences of evolution, causes of evolution, population genetic, types of natural selection, adaptation and co-evolution, speciation and biodiversity, extinction, evolutionary tree and timeline, pattern of phylogenetic evolution. Field trip required.



01459272

จิตวิทยาการจัดการบุคคลในการทำงาน

3(3-0-6)

(Psychology of Managing People at Work)

แนวคิดทางจิตวิทยาเพื่อการจัดการบุคคลในการทำงาน การจัดบุคคลในด้าน  
การวางแผน การอำนวยการ การจัดสรรบุคลากร การชักนำ การจูงใจ และการ  
ควบคุมเทคนิคในการจัดการบุคคลในยุคปัจจุบัน

Concept of psychology for managing people at work. Managing  
people in the planning function, staffing function, organizing function,  
leading and motivating function and controlling function. The  
present's technique of managing people.

### 3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์

#### 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2564 โดยระบบ CHECO	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นางกัญศาลย์ บุญปราบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2532 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Bioresources Science: Applied Resource Chemistry), Tottori University, Japan, 2546 3-4499-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Protein and carbohydrate accumulation in the sediment of Blood Cockle ( <i>Anadara granosa</i> ) culture area at Bandon bay, Surat Thani Province, 2559 2. Dehydrogenase activity in the sediment of the cockle farm, Bandon Bay, 2558 3. Biodiesel from Thai macro algae, 2558 4. Hydrogen sulfide distribution in sediments collected from cockle farm at Bandon Bay, 2558 5. Bioethanol Production from Agal Extraction from Thai Macroalgae by Filamentous Fungi, <i>Monascus</i> sp, 2556 6. Effect of plasticizer and extraction time on tensile strength of edible film from macroalgae, <i>Gracilaria fisheri</i> , 2556 7. Factors effect on adhesive and peeling character of fish glue stick from Milkfish, <i>Chanos chanos</i> skin, 2556 8. Characteristic and effect of salinities on astaxanthin formation from <i>Rhodospirillum rubrum</i> sp. isolated from fisheries resources, 2556	01254312 01254491 01254496 01254497 01254498	01254312 01254491 01254496 01254497 01254498
2.	นายเกรียงไกร สดภาพวานิชย์** อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 M.Sc. (Aquaculture) Asian Institute of Technology, 2536 Ph.D. (Ecotoxicology) University of Stirling, UK, 2549 5-2299-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Growth and nutrients analysis in marine macroalgae, 2558 2. Use, fate and ecological risks of antibiotics applied in tilapia cage farming in Thailand, 2557 3. Effects of the antibiotic enrofloxacin on the ecology of tropical eutrophic freshwater microcosms, 2557	01252421 01252496 01252498	01252421 01252496 01252498
3.	นายจรรยา สุขแสงจันทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล)	งานแต่งเรียบเรียง 1. ปลาหมึก, 2558 2. อุดมวิทย, 2558 งานวิจัย 1. พฤติกรรมของหมึกหอม ( <i>Sepioteuthis lessoniana</i> ) ในการเข้าลอบที่ประกอบแสงไฟ LED (Light Emitting diode) สีต่าง ๆ, 2558	01255211 01255212 01255352 01255362 01255416 01255498	01255211 01255212 01255352 01255362 01255416 01255498

\*\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โครงการขยายโอกาสทางการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาเขตกำแพงแสน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 3-1006-0	2. ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและผลกระทบต่ออาหาร ( <i>Dotilla wichmani</i> ) ภายหลังเหตุการณ์น้ำมันดิบรั่วไหล บริเวณอ่าว พร้าว เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง, 2558 3. องค์ประกอบของอาหารในกระเพาะของหมึกคอก( <i>Photololigo chinensis</i> Gray, 1849) ในอ่าวไทย, 2558 4. พฤติกรรมการดำรงชีวิตของปลาตีนจุดฟ้า ( <i>Boleophthalmus boddarti</i> Phallas, 1770) บริเวณศูนย์ศึกษาธรรมชาติป่าชายเลน จังหวัดสมุทรสงคราม, 2558 5. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ความยาว-น้ำหนัก และความ แตกต่างระหว่างเพศ งูค้อปากจะงอย ในทะเลสาบสงขลา ประเทศ ไทย, 2557 6. Morphological characteristics of paralarvae of cephalopods found in Thai waters, 2559 7. Comparison of Antifatigue Activity of Fishes Sea Cucumber Species in a Mouse Model of Intense Exercise, 2559		
4.	นางสาวจันทนา ไพรบูรณ์ อาจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยบูรพา, 2541 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 3-1012	งานแต่งเรียบเรียง 1. สาหร่ายทะเลบริเวณหมู่เกาะสิมิลัน, 2556 2. Source of Marine Biomass, 2558 งานวิจัย 1. Principle and biological properties of sulfated polysaccharides from seaweed, 2559 2. Source of Marine Biomass., 2558 3. Sensitization of human carcinoma of nasopharynx cells to doxorubicin and induction of apoptosis by <i>Sargassum baccularia</i> lipophilic fraction, 2558 4. Immunostimulatory activity of sulfated galactans isolated from the red seaweed <i>Gracilaria fisheri</i> and development of resistance against white spot syndrome virus (WSSV) in shrimp, 2557 5. Evaluation of the potential of <i>Chlorella</i> sp. for biodiesel production, 2557	01252351 01252451 01252496 01252498	01252351 01252451 01252496 01252497 01252498
5.	นางจรรมาศ เมฆสัมพันธ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 M.Sc. (Environmental Sciences) Kagawa University, Japan, 2534 Ph.D. (Environmental Sciences),	งานแต่งเรียบเรียง 1. จากต้นน้ำถึงปากแม่น้ำ บทบาททางนิเวศอุทกวิทยาและการจัดการ เชิงอนุรักษ์, 2558 2. วิกฤตปลาหูเตี้ยฐานความรู้ของสังคมไทย, 2557 3. เส้นทางปลาหูไทย คุณค่า อนาคตและความเสี่ยง, 2556 งานวิจัย 1. Influence of eco-hydrological factors on aquatic plant succession in a regulated river: A case study of the Petchburi River, Thailand, 2558 2. Assessment of impacts from various hydro-ecological factors on oxygen budgets of a regulated river, 2557	01252331 01252411 01252496 01252498	01252331 01252411 01252496 01252498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	Ehime University, Japan, 2537 3-1201-			
6.	นางสาวจิตติมา อายุตะกะ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 M.Sc. (Marine Fisheries) Kagoshima University, Japan, 2527 D.Sc. (Marine Biology) Kyushu University, Japan, 2530 Diploma on Quantitative Marine Ecology University of Alicante, Spain, 2544 3-1201-0.	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การสำรวจและตรวจสอบทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (แนว ปะการังและหญ้าทะเล โครงการระบบส่งไฟฟ้าใต้น้ำ 230 กิโลวัตต์ ขนอม - เกาะสมุย), 2558	01255443 01255444 01255491 01255496 01255498	01255443 01255444 01255491 01255496 01255498
7.	นางสาวจิตราภรณ์ พิทักษ์ อาจารย์ วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2544 วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 Ph.D. (Coastal and Ocean Engineering) Oregon State University, USA., 2558 3-9501-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การสำรวจและตรวจสอบทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (แนว ปะการังและหญ้าทะเล โครงการระบบส่งไฟฟ้าใต้น้ำ 230 กิโลวัตต์ ขนอม - เกาะสมุย), 2558	01255352 01255452 01255498	01255352 01255354 01255454 01255498
8.	นางจินตนา สและน้อย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ1 (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศรีนครี นทรวิโรฒ (บางเขน), 2534 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539 วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 3-1009-(	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชและคุณภาพน้ำในพื้นที่ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งบริเวณอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี, 2559 2. การสะสมโปรตีนและคาร์โบไฮเดรตในดินตะกอนบริเวณพื้นที่ เพาะเลี้ยงหอยแครง ( <i>Anadara granosa</i> ) ในอ่าวบ้านดอน จังหวัด สุราษฎร์ธานี, 2559 3. ปริมาณสารอินทรีย์และค่าความเป็นกรด-ด่างของดินตะกอนในพื้นที่ เลี้ยงหอยแครง บริเวณอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี, 2559 4. พิษเฉียบพลันของคอปเปอร์ซัลเฟต ซิงค์ซัลเฟต และแคดเมียมคลอ ไรด์ต่ออัตราการตายของ ไข่เดือนทะเล <i>Perinereis nuntia</i> , 2557 5. คุณลักษณะและอิทธิพลของความเค็มที่มีผลต่อการผลิตแอสทาแซน	01255321 01255351 01255362 01255411 01255441 01255498	01255321 01255351 01255362 01255411 01255441 01255498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>หินจากแบคทีเรียชนิด <i>Rhodopseudomonas</i> sp. ที่แยกจาก ทรัพยากรประมง, 2556</p> <p>6. Stable isotope analysis suggests the existence of multiple populations of streaked spinefoot (<i>Siganus javus</i> L.) in Bandon Bay, Southern Thailand, 2559</p> <p>7. Lipid Peroxidation and Antioxidant Activity in Molting Stages of Mud Crab (<i>Scylla serrata</i>), 2558</p> <p>8. Growth and Nutrients Analysis in Marine Macroalgae, 2558</p> <p>9. Distribution of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Sediments in Map Ta Phut Industrial Estate Area, Rayong Province, Thailand, 2558</p>		
9.	<p>นางสาวจิราพร รุ่งเลิศเกรียงไกร* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526 วท.ม. (เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531 Ph.D. (Food Science) Ehime University, Japan, 2542 3-3699-90111</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 3, 11 และ 17), 2558</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. ผลของชนิดน้ำมันที่มีต่อสมบัติของเจลโปรตีนในลูกชิ้นอิมัลชัน, 2559</p> <p>2. การกลั่นกรองปัจจัยที่มีผลต่อผลิตภัณฑ์พลาสติกแผ่นกรอบที่เตรียม โดยเตาอบแบบสายพานและเตาอบไมโครเวฟ, 2558</p> <p>3. ผลของสัดส่วนของซูริมิ อิมัลชันจากน้ำมันถั่วเหลือง และแป้งมัน สำปะหลังที่มีต่อสมบัติทางเคมี กายภาพ และการประเมินทาง ประสาทสัมผัสของไส้กรอกปลาอิมัลชัน, 2558</p> <p>4. ผลของความสดต่อสมบัติทางเคมีกายภาพของเนื้อปลาและเจล โปรตีนจากปลาอินทรี (<i>Scomberomorus commerson</i>) ระหว่าง การเก็บรักษาในน้ำแข็ง, 2558</p>	<p>01254341 01254422 01254491 01254497 01254498</p>	<p>01254272 01254341 01254373 01254422 01254491 01254497</p>
10.	<p>นางสาวจิราภรณ์ ไตรศักดิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 M.S. (Fisheries Science) Oregon State University, USA., 2538 Ph.D. (Fisheries Science) Oregon State University, USA., 2544 3-3099-90111</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. ประเพณีหรือประเด็นสำหรับการวิจัย:กรณีศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างความยาวกับน้ำหนัก, 2556</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. การแพร่กระจายของปลาตามแนวยาวของลำน้ำ และ ความสัมพันธ์ ระหว่างจำนวนชนิดของปลากับอันดับของลำน้ำ ของแม่น้ำในประเทศไทย ไทย, 2558</p> <p>2. ความเป็นมาของการจัดการประมง, 2557</p> <p>3. นัยยะของผลผลิตปูม้าจากแหล่งประมงพื้นบ้านต่อการเลือกจับของ เครื่องมือประมง, 2557</p>	<p>01253311</p>	<p>01253311</p>

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
11.	นางสาวจิราภิช อัจฉิมานุกร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 พ.บ. (พัฒนาลังคม) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหาร ศาสตร์, 2535 3-8099-	งานแต่งเรียบเรียง – งานวิจัย 1. สภาวะการทำประมงปูม้าในพื้นที่ใกล้ฝั่งอำเภอหลังสวน จังหวัด ชุมพร, 2559 2. ความมั่นคงด้านการดำรงชีพของเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ: พื้นที่ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร, 2559 3. การประเมินศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำในระบบห่วงโซ่อาหาร ชายฝั่งของพื้นที่ปากแม่น้ำหลังสวนและเขตทะเลใกล้เคียงในจังหวัด ชุมพร, 2559 4. การจัดการความเสี่ยงของเกษตรกรผู้เลี้ยงหอยนางรมภายใต้ความ แปรปรวนของสภาพภูมิอากาศในจังหวัดตราด, 2559 5. การปรับตัวของชาวประมงพื้นบ้านต่อการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง และมาตรการด้านการจัดการการกัดเซาะชายฝั่ง กรณีศึกษาพื้นที่ ชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตอนบน, 2559 6. โครงสร้างทางสังคมและปัญหาของชุมชนประมงในพื้นที่ชายฝั่ง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2559	01253541 01253542 01253543 01253591 01253596 01253597 01253598 01253599	01253541 01253542 01253543 01253591 01253596 01253597 01253598 01253599
12.	นางสาวจิริภา ทินชุย อาจารย์ วท.บ. (เคมีการเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (ผลิตภัณฑ์ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปร.ด. (ผลิตภัณฑ์ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 3-1005-	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 6), 2558 งานวิจัย 1. Production of Protein Hydrolysate from Yellowfin ( <i>Thunnus albacares</i> ) and Skipjack Tuna ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) Viscera, 2559 2. Extraction and characterization of collagen from white Jellyfish ( <i>Lobonema smithii</i> ), 2559 3. Seasoning sauce fermentation using tuna processing waste, 2557 4. Chemical and microbiological changes during shrimp seasoning fermentation using seafood processing waste, 2557	01254372 01254381 01254497 01254498	01254272 01254321 01254322 01254372 01254481 01254491 01254496 01254497 01254498
13.	นางสาวจิรวรรณ มณีโรจน์ อาจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วศ.ม. (วิศวกรรมอาหาร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 D. Eng (Food Engineering) Asian Institute of Technology, Thailand, 2552 3-451.	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 2 และ 16), 2558 งานวิจัย 1. การแช่กุ้งขาวที่มีชีวิตในสารสกัดจากส่วนเหลือจากการตัดแต่ง เห็ดหอมต่อการชะลอการเกิดจุดดำ, 2559 2. การศึกษาพฤติกรรมการต้านอนุมูลอิสระและการยับยั้งกิจกรรมเอนไซม์ พอลิฟีนอลออกซิเดสของสารสกัดจากการตัดแต่งเห็ดชนิดต่างๆ และ การประยุกต์ใช้ในกุ้งขาว ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) เพื่อยับยั้งการ เกิดเมลาโนซิส, 2559 3. ผลของสัดส่วนของซูรีมีอิมัลชันจากน้ำมันถั่วเหลือง และแป้งมัน สำปะหลังที่มีต่อสมบัติทางเคมี กายภาพ และการประเมินทาง ประสาทสัมผัสของไส้กรอก ปลาอิมัลชัน, 2558 4. ผลของน้ำมันรำข้าว อุดมภูมิ และเวลาในการอบที่มีต่อคุณลักษณะ ทางเคมี กายภาพ ของแครกเกอร์จากเศษเหลือปลาชลมอน, 2557	01254461 01254462 01254473 01254496 01254498	01254272 01254461 01254462 01254473 01254491 01254496 01254497 01254498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		5. Modeling multiscale transport mechanisms, phase changes and thermomechanics during Frying, 2557		
14.	นายจุฑา มุกดาสนิท* อาจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยม อันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.S. (Agriculture) Kagawa University, Japan, 2543 Ph.D. (Food Chemistry) Ehime University, Japan, 2546 3-1005-4	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 2 และ 7), 2558 งานวิจัย 1. การผลิตซูปลาสกั๊ดพร้อมดื่ม, 2558 2. การรับรู้เกี่ยวกับปลาปักเป้าและความเต็มใจจ่ายของผู้บริโภคในการ บริโภคปลาปักเป้าหลังน้ำตาล ( <i>Lagocephalus spadiceus</i> ), 2556 3. Characterization the volatiles components of Tom Yum essential oil isolated from Supercritical Fluid Extraction and Steam Distillation, 2557	01254202 01254322 01254421 01254491 01254496 01254497 01254498	01254202 01254321 01254322 01254421 01254425 01254491 01254496 01254497 01254498
15.	นางชัชวี แก้วสุริยชิต* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 3-1006-4	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. The new species <i>Neosiphonia thailandica</i> sp. nov. (Rhodomelaceae, Rhodophyta) from the Gulf of Thailand, 2557	01252432 01252441 01252442 01252496 01252498 01299390 01299490	01252432 01252441 01252442 01252496 01252498 01299390 01299490
16.	นายชุมพล ศรีทอง อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 ปร.ด. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558 3-9501	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. ผลของการใช้ระบบหมุนเวียนน้ำในการอนุบาลปลานิลแดง ( <i>Oreochromis niloticus</i> X <i>O. mossambicus</i> ), 2559 2. ผลของความเข้มแสง และช่วงแสงต่อการอนุบาลลูกกุ้งก้ามกราม ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man), 2559 3. การใช้ไนโตรฟายอิงแบคทีเรียน้ำเค็มที่ตรึงบนเม็ดโพลีเอสเทอร์เพื่อ เร่งการกำจัดแอมโมเนียและไนไตรท์ในบ่ออนุบาลลูกกุ้ง, 2557 4. Water Quality and Growth Performance of Hybrid Catfish ( <i>Clarias macrocephalus</i> x <i>C. gariepinus</i> ) Comparisons in Two Type of Water Recirculation System and a Water Exchange System, 2558	01251211 01251322 01251324	01251211 01251322 01251324 01251522

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
17.	นายเชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 M.Sc. (Marine Biochemistry) Kagawa University, Japan, 2534 Ph.D. (Environmental Sciences) Ehime University, Japan, 2537 3-1009	งานแต่งเรียบเรียง 1. สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของแพลงก์ตอนพืชทะเล, 2558 2. การจัดการทรัพยากรประมง ภายใต้ความแปรปรวนสภาพ ภูมิอากาศใน: การจัดการทรัพยากรภายใต้ความแปรปรวนสภาพ ภูมิอากาศ, 2557 งานวิจัย 1. ความสัมพันธ์ของปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางน้ำต่อความหนาแน่นของ หอยลาย ( <i>Paphia undulata</i> ) บริเวณอ่าวบางปู อำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2558 2. การปนเปื้อนของปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในน้ำทะเลบริเวณ ชายฝั่งจังหวัดระยอง, 2558 3. การปนเปื้อนของปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในดินตะกอนบริเวณ ชายฝั่งทะเล จังหวัดระยอง, 2558 4. การแพร่กระจายของปริมาณน้ำในดินตะกอนและสารอินทรีย์รวม ในดินตะกอนบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง. การสัมมนาวิชาการเรื่อง “ผล การสำรวจทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางทะเลบริเวณอ่าวไทย ตอนกลาง โดยเรือสำรวจซีพีเดค ปี 2556, 2558 5. การศึกษาการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชบริเวณอ่าวไทย ตอนกลาง. การสัมมนาวิชาการเรื่อง “ผลการสำรวจทรัพยากรประมง และสิ่งแวดล้อมทางทะเลบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง โดยเรือสำรวจซีพี เดค ปี 2556, 2558 6. การแพร่กระจายของคลอโรฟิลล์ เอ และฟอสฟอรัสในรูปแบบต่าง ๆ บริเวณปากแม่น้ำบางตะบูน จังหวัดเพชรบุรี, 2557 7. Development of mapping techniques for small seagrass meadows: a case study of <i>Zostera marina</i> and <i>Halodule pinifolia</i> . Plankton Benthos Res, 2558 8. Relationship between environmental conditions and recovery of the coral reefs in the Andaman coast of Thailand, 2558 9. Embryonic Development of Nudibranch species (Mollusca: Ophisthobranchia) in the Gulf of Thailand, 2557 10. Variation of Important Nutrients Proportion on Phytoplankton Distribution in Bang-tabun Bay, Phetchaburi Province, Thailand, 2557	01255341 01255471 01255451	01255341 01255471 01255451
18.	นายณรงค์ วีระไวทยะ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 M.Sc. (Aquaculture) Asian Institute of Technology, 2533 Ph.D. (Environment and Resource Studies)	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. มูลค่าผลประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวบางกะเจ้า, 2557	01252332 01252431 01252432 01252496 01252498	01252332 01252431 01252432 01252496 01252498



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553 3-4307-C			
19.	นายณรงค์ฤทธิ์ เมืองใหม่ อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 M.S. (Agriculture) Kyushu University, Japan, 2553 Ph.D. (Marine Biology) Victoria University of Wellington, New Zealand, 2558 1-8399-0	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Cryptic diversity of the mangrove-associated alga <i>Bostrychia</i> (Rhodomelaceae, Rhodophyta) from Thailand, 2559 2. The <i>Bostrychia tenella</i> species complex: morphospecies and genetic cryptic species with resurrection of <i>B. binderi</i> , 2558 3. A new flat <i>Gracilaria</i> : <i>Gracilaria lantaensis</i> sp. nov. (Gracilariales, Rhodophyta) from the Andaman coast of Thailand, 2557 4. The new species, <i>Neosiphonia thailandica</i> sp. nov. (Rhodomelaceae, Rhodophyta) from the Gulf of Thailand, 2557 5. Transferring <i>Gracilaria irregularis</i> (Gracilariaceae, Rhodophyta) from Thailand to <i>Gracilariopsis</i> based on morphological and molecular analyses, 2557	-	01252313 01252496 01252497 01252498
20.	นางณิชนันท์ แมคมิลแลน** อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 MSc (Molecular Genetics and Genetic Engineering) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 MSc (Informatics) University of Edinburgh, UK., 2549 PhD (Biology) University of Cambridge, UK., 2553 3-9099-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Identification of sex-related <i>Transformer-2</i> gene in giant river prawn, <i>Macrobrachium rosenbergii</i> , 2559 2. Immune gene expression in hepatopancreas of river prawn <i>Macrobrachium rosenbergii</i> challenged by <i>Aeromonas hydrophila</i> , 2558 3. SNP discovery by EST analysis of immune-relevant genes in giant river prawn, <i>Macrobrachium rosenbergii</i> (de Man), 2558 4. Discovery of immune genes and SNPs in the giant river prawn, <i>Macrobrachium rosenbergii</i> (de Man) using 454 pyrosequencing, 2557 5. Cloning and expression of Androgenic gland-specific insulin-like peptide from the giant freshwater prawn <i>Macrobrachium rosenbergii</i> De Man, 2556	01251441 01251442	01251441 01251442
21.	นายธนาคม บัณฑิตวงศ์รัตน์ อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Shell utilization by the land hermit crab <i>Coenobita rugosus</i> (Anomura, Coenobitidae) with notes on the first record of bivalve shell use, 2558 2. Population ecology of the land hermit crab <i>Coenobita rugosus</i> (Anomura, Coenobitidae) at Cape Panwa, Phuket Island, Andaman Coast of Thailand, 2557	01251211 01251491 01251497 01251597	01251211 01251491 01251497 01251597

\*\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โครงการขยายโอกาสทางการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาเขต  
กำแพงแสน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ค. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2557 3-1008-			
22.	นางธนิษฐา ทรรพนันทน์ รองศาสตราจารย์ เกียรตินิยมอันดับ 2 วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3-1020-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Reproductive biology of the blue swimming crab, <i>Portunus pelagicus</i> (Linnaeus, 1758) in the coastal waters of Trang Province, southern Thailand, 2557 2. Selectivity of traps for blue swimming crab in Trang province, 2013 3. Ageing of shortspine spurdog in the Andaman Sea of Thailand., 2013 4. First finding of high infestation of <i>Nemesis robusta</i> on gill filament of <i>Alopias pelagicus</i> from the Andaman Sea, Thailand, 2013	01252341 01252441 01252442 01252461 01252491 01252496 01252497 01252498	01252341 01252441 01252442 01252461 01252481 01252491 01252496 01252498
23.	นายธรณ์ ชำรงนาวาสวัสดิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532 วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534 Ph.D. (Marine Science James Cook University, Australia, 2539 3-1009-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. ชีวประวัติเบื้องต้นของปูฉาดและพฤติกรรมการกินเหยื่อเป็น อาหาร, 2559 2. ประชาคมปูในหาดหินและหาดทรายบริเวณหมู่เกาะล้าน จ.ชลบุรี และหมู่เกาะมัน จ.ระยอง, 2558 3. ระดับการฟอกขาวของปะการังก้อนชนิด <i>Porites lutea</i> หลังจาก เหตุการณ์น้ำมันร้อนไหล บริเวณอ่าวพร้าว เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง, 2558 4. ชีวประวัติเบื้องต้นของปูก้ามยาวดำ ( <i>Rhinolambrus longispinis</i> Miers, 1879) และการปกปิดลำตัวด้วยการเกาะติดของสิ่งมีชีวิต, 2557 5. ชีวประวัติเบื้องต้นของปูแป๊ะม ( <i>Dorippe quadridens</i> Fabricius, 1793) และพฤติกรรมการแบกวัตถุในน้ำ, 2557 6. ชีวประวัติเบื้องต้นและความเป็นพิษของปูใบหลังเต่าแดง ( <i>Atergatis integerrimus</i> ) บริเวณชายฝั่งหมู่เกาะมัน จังหวัดระยอง, 2556 7. การกระจายและชีวประวัติเบื้องต้นของปูเสฉวนหนวดแดง ( <i>Clibanarius merguensis</i> De Man, 1888) ในหาดหิน บริเวณหมู่ เกาะมัน จ.ระยอง, 2556	01255101 01255353 01255442 01255496 01255497 01255498	01255101 01255353 01255442 01255496 01255497 01255498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
24.	นายธีระพงศ์ ดั่งดี* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 3-1006	งานแต่งเรียบเรียง 1. The Species Diversity and Assessment of Marine Mollusks in Coral Reefs from Sattahip District, Chonburi Province, Thailand, 2558 2. หอยทะเล บริเวณหมู่เกาะสิมิลัน, 2556. งานวิจัย 1. การศึกษาองค์ประกอบและการแพร่กระจายของปลาไว้อ่อน บริเวณบริเวณเกาะแสมสารและพื้นที่ใกล้เคียง จังหวัดชลบุรี, 2559 2. การประเมินความหลากหลายของหอยทะเลบริเวณแหล่งสาหร่ายสีน้ำตาล ( <i>Sargassum</i> sp.) เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี, 2559 3. The Biodiversity of Marine Gastropods of Thailand in the Late Decade, 2556.	01255211	01255211
			01255212	01255212
			01255341	01255341
			01255444	01255444
			01255415	01255415
			01255414	01255414
			01255497	01255497
			01255597	01255597
			01255514	01255514
			01255498	01255498
01255543	01255543			
25.	นายพนนทวิทย์ อารีรักษ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ.(ประมง) เพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 M.Sc. (โรคสัตว์น้ำ) Auburn University, USA., 2525 Ph.D. (ภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ) Auburn University, USA., 2530 3-1002	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Molecular characterization functional analysis, and defense mechanisms of two CC chemokines in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) in response to severely pathogenic bacteria, 2559 2. Draft genome sequences of <i>Streptococcus agalactiae</i> serotype Ia and III isolates from tilapia farms in Thailand, 2559 3. Effects of <i>Pediococcus pentosaceus</i> PKWA-1 and <i>Bacillus subtilis</i> BA04 on growth performances, immune responses and disease resistance against <i>Aeromonas hydrophila</i> in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> Linn.), 2559 4. Effects of the dietary supplementation of mixed probiotic spores of <i>Bacillus amylolique-faciens</i> 54A, and <i>Bacillus pumilus</i> 47B on growth, innate immunity and stress responses of striped catfish ( <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> ), 2559 5. Comparative assessment of plasma cortisol and heat shock protein 70 expression as indicators of temperature stress in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> Linn.), 2558 6. Water quality and growth performance of hybrid catfish ( <i>Clarias macro-cephalus</i> x <i>C. gariepinus</i> ) comparisons in two type of water recirculating system and a water exchange system, 2558 7. Molecular characterization of galectin-8 from Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> Linn.) and its response to bacterial infection, 2558	01252371	01252371
			01251421	01251421
			01251498	01251498

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		8. Homology modeling and virtual screening for antagonists of protease from yellow head virus, 2557 9. Characterization and expression analysis of the transferrin gene in Nile tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> and its upregulation in response to bacterial infection, 2557 10. Toxicity and absorption of dietary leucomalachite green in Nile tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> , 2556		
26.	นางสาวนภาขวัญ แหวนเพชร* อาจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยม อันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 M.Sc. (Life and Earth Science) Chiba University, Japan, 2551 Ph.D. (Biology) Chiba University, Japan, 2554 3-8097	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การสำรวจจำนวนชนิดและความหนาแน่นของประชาคมสัตว์พื้น ทะเลขนาดใหญ่บริเวณอ่าวพร้าว เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง ภายหลัง เหตุการณ์น้ำมันดิบรั่วไหล, 2558 2. การสำรวจและตรวจสอบทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (แนว ปะการังและหญ้าทะเล โครงการระบบส่งไฟฟ้าใต้น้ำ 230 กิโลโวลต์ ขนอม - เกาะสมุย), 2558	01255101 01255211 01255212 01255412 01255442 01255443 01255444 01255491 01255496 01255498	01255101 01255211 01255212 01255412 01255442 01255443 01255444 01255491 01255496 01255498
27.	นางสาวนพพร วรณวิศาล อาจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการบรรจุ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (เทคโนโลยีการบรรจุ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3-6301	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 20), 2558 งานวิจัย -	01254373 01254374 01254462 01254472 01254491 01254496 01254497 01254498	01254373 01254474 01254462 01254472 01254491 01254496 01254497 01254498
28.	นางสาวนันทิภา พันธุ์สวัสดิ์* อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (ผลิตภัณฑ์ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 ปร.ด. (พัฒนา ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3-1406	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 16 และ 19), 2558 งานวิจัย 1. การกลั่นกรองปัจจัยที่มีผลต่อผลิตภัณฑ์ปลาสดแช่เยือกที่เตรียม ด้วยเตาอบแบบสายพานและเตาอบไมโครเวฟ, 2558 2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซูปลาสกัดพร้อมดื่ม, 2558 3. ผลของน้ำมันรำข้าว อุณหภูมิ และเวลาในการอบที่มีต่อคุณลักษณะ ทางเคมี ภายนอกของแครกเกอร์จากเศษเหลือปลาแฉลมอน, 2557	01254272 01254351 01254372 01254473 01254491 01254496 01254497 01254498	01254272 01254351 01254372 01254473 01254491 01254496 01254497 01254498

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
29.	นายนิติ ชูเชิด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Molecular Biotechnology) Hiroshima University, Japan, 2545 3-5099-4	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Effect of dietary formic acid and astaxanthin on the survival and growth of Pacific white shrimp ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) and their resistance to <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , 2558 2. Effect of dietary organic acids and astaxanthin on growth, survival and tolerance to vibrio infection in Pacific white shrimp ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ), 2557 3. The Effects of probiotic, B1,3-glucan and organic acid on Pacific white shrimp's ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) immune system and survival upon challenge with <i>Vibrio harveyi</i> , 2557 4. The microsporidian <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> is not the cause of white feces syndrome in white leg shrimp <i>Penaeus (Litopenaeus) vannamei</i> , 2013	01252371 01252491 01252496 01252498	01252371 01252491 01252496 01252498
30.	นายประพันธ์ศักดิ์ ธีระขุมิ อาจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยม อันดับ 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2538 วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Aquatic Biosciences) Tokyo University of Fisheries, Japan, 2547 3-4599-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Molecular characterization and expression analyses of cDNAs encoding the thioredoxin-interacting protein and selenoprotein P genes and histological changes in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) in response to silver nanoparticle exposure, 2559 2. Molecular characterization, functional analysis, and defense mechanisms of two CC chemokines in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) in response to severely pathogenic bacteria, 2559 3. Effects of strains on growth performances of triploid bighead catfish, <i>Clarias macrocephalus</i> Günther, 1864, 2559 4. Analysis of hematologic alterations, immune responses and metallothionein gene expression in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) exposed to silver nanoparticles, 2559 5. Waterborne and cannibalism-mediated transmission of the Yellow head virus in <i>Penaeus monodon</i> , 2558 6. Diversity analysis of the immunoglobulin M heavy chain gene in Nile tilapia, <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus), 2558. 7. Influence of chitosan-alginate microcapsules containing anti- <i>Vibrio harveyi</i> IgY in the gastrointestinal tract simulation, 2558 8. Molecular characterization of Galectin-8 from Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> Linn.) and its response to bacterial infection, 2558	01252371 01251498 01251211	01252371 01251498 01251211

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		9.Characterization and expression analysis of the transferrin gene in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) and its upregulation in response to <i>Streptococcus agalactiae</i> infection, 2557 10. cDNA structure and the effect of fasting on myostatin expression in walking catfish ( <i>Clarias macrocephalus</i> , Gunther 1864), 2557		
31.	นายปรัชญา มุสิกสินธร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ B.Sc. (Ichthyology) Tokyo University of Fisheries, Japan, 2533 M.Sc. (Fisheries Science) Tokyo University of Fisheries, Japan, 2538 Ph.D. (Aquatic Biosciences) Tokyo University of Fisheries, Japan, 2543 3-1009-	งานแต่งเรียบเรียง 1. Fishes of the northwestern Johor Strait, Peninsular Malaysia, 2558 2. Fishes of northern Gulf of Thailand, 2556 งานวิจัย 1. Impacts of Dams and Global Warming on Fish Biodiversity in the Indo-Burma Hotspot, 2559 2. A dataset of fishes in and around Inle Lake, an ancient lake of Myanmar, 2559 3. Molecular phylogeny and biogeography of air sac catfishes of the <i>Heteropneustes fossilis</i> species complex (Siluriformes: Heteropneustidae), 2558 4. <i>Garra waensis</i> , a new cyprinid fish (Actinopterygii: Cypriniformes) from the Nan River basin of the Chao Phraya River system, northern Thailand, 2558 5. Mitogenomic Evidence for an Indo-West Pacific Origin of the Clupeoidei (Teleostei: Clupeiformes), 2556	01252311 01252496 01252498	01252311 01252496 01252498
32.	นายปริญญา ลิ้มปวีริยะกุล อาจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการบรรจุ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 Ph.D. (Marine Biology) National Taiwan Ocean University, Taiwan, 2559 3-1021-	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 20), 2558 งานวิจัย -	01255101 01255431 01255498 01255496	01255101 01255431 01255498 01255496
33.	นางปัทมา ระตะนะอาหาร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527 M.App.Sc. (Food Technology) The University of New South Wales, Australia,	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 12 และ 15), 2558 งานวิจัย 1. Efficacy of neutral electrolyzed water for reducing pathogenic bacteria contaminating shrimp, 2557 2. Efficacy of neutral electrolyzed water (NEW) in reducing pathogenic bacteria commonly contaminated in seafood, 2556	01254321 01254342 01254371 01254373 01254491 01254496 01254497 01254498 01254497 01254498	01254371 01254373 01254491 01254496 01254497 01254498 01254497 01254498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		9.Characterization and expression analysis of the transferrin gene in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) and its upregulation in response to <i>Streptococcus agalactiae</i> infection, 2557 10. cDNA structure and the effect of fasting on myostatin expression in walking catfish ( <i>Clarias macrocephalus</i> , Gunther 1864), 2557		
31.	นายปรัชญา มุสิกสินธร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ B.Sc. (Ichthyology) Tokyo University of Fisheries, Japan, 2533 M.Sc. (Fisheries Science) Tokyo University of Fisheries, Japan, 2538 Ph.D. (Aquatic Biosciences) Tokyo University of Fisheries, Japan, 2543 3-1009-	งานแต่งเรียบเรียง 1. Fishes of the northwestern Johor Strait, Peninsular Malaysia, 2558 2. Fishes of northern Gulf of Thailand, 2556 งานวิจัย 1. Impacts of Dams and Global Warming on Fish Biodiversity in the Indo-Burma Hotspot, 2559 2. A dataset of fishes in and around Inle Lake, an ancient lake of Myanmar, 2559 3. Molecular phylogeny and biogeography of air sac catfishes of the <i>Heteropneustes fossilis</i> species complex (Siluriformes: Heteropneustidae), 2558 4. <i>Garra waensis</i> , a new cyprinid fish (Actinopterygii: Cypriniformes) from the Nan River basin of the Chao Phraya River system, northern Thailand, 2558 5. Mitogenomic Evidence for an Indo-West Pacific Origin of the Clupeoidei (Teleostei: Clupeiformes), 2556	01252311 01252496 01252498	01252311 01252496 01252498
32.	นายปริญญา ลิ้มปวีริยะกุล อาจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการบรรจุ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 Ph.D. (Marine Biology) National Taiwan Ocean University, Taiwan, 2559 3-1021-	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 20), 2558 งานวิจัย -	01255101 01255431 01255498 01255496	01255101 01255431 01255498 01255496
33.	นางปัทมา ระตะนะอาหาร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527 M.App.Sc. (Food Technology) The University of New South Wales, Australia,	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 12 และ 15), 2558 งานวิจัย 1. Efficacy of neutral electrolyzed water for reducing pathogenic bacteria contaminating shrimp, 2557 2. Efficacy of neutral electrolyzed water (NEW) in reducing pathogenic bacteria commonly contaminated in seafood, 2556	01254321 01254342 01254371 01254373 01254491 01254496 01254497 01254498 01254497 01254498	01254371 01254373 01254491 01254496 01254497 01254498 01254497 01254498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	2533 วท.ด. (เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 3-1018-(			
34.	นางสาวเปรมวดี เทพวงศ์ อาจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยม อันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม. (ผลิตภัณฑ์ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 Doctor of Marine Science (Applied Marine Biosciences) Tokyo University of Marine Science and Technology, Japan, 2554 3-1022-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การศึกษาฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและการยับยั้งกิจกรรมเอนไซม์ พอลิฟีนอลออกซิเดสของสารสกัดจากการตัดแต่งเห็ดชนิดต่างๆ และ การประยุกต์ใช้ในกุ้งขาว ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) เพื่อยับยั้งการ เกิดเมลาโนซิส, 2559 2. การแช่กุ้งขาวที่มีชีวิตในสารสกัดจากส่วนเหลือจากการตัดแต่ง เห็ดหอมต่อการชะลอการเกิดจุดดำ, 2559 3. ผลของสารสกัดจากส่วนเหลือจากการตัดแต่งเห็ดหอมต่อการเกิดเม ลาโนซิสและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของกุ้งขาวระหว่างการเก็บรักษา ด้วยน้ำแข็ง, 2558	01254202 01254271 01254272 01254321 01254322 01254472 01254474 01254491 01254496 01254497 01254498	01254202 01254271 01254272 01254321 01254322 01254472 01254474 01254491 01254496 01254497 01254498
35.	นายพงศ์เชษฐ์ พิชิตกุล* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 ปร.ด. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 5-1220-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. พรรณไม้ในบ่อบำบัดน้ำเสียของจังหวัดสุโขทัย, 2559 2. การเปรียบเทียบผลของการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) แบบผสมผสานในระบบปิดและแบบพัฒนาต่อคุณภาพ น้ำ, 2559 3. พรรณไม้ในบ่อบำบัดน้ำแควน้อย, 2558 4. พรรณไม้ในจังหวัดเชียงราย, 2557 5. พรรณไม้ในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน, 2556	01251351 01251421 01251452 01251551 01299490	01251351 01251421 01251452 01251551 01299490
36.	นายพงษ์เทพ วิไลพันธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยม อันดับ 2 มหาวิทยาลัยบูรพา, 2528 วท.ม. (จุลชีววิทยาทาง อุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 10 และ 13), 2558 2. หอยนางรมสุราษฎร์ธานี: ความเสี่ยงที่ต้องเตรียมรับ, 2557 3. หอยนางรมปลอดภัย สถานการณ์และแนวทางการบริหารจัดการตลอด ห่วงโซ่การผลิต กรณีศึกษาจังหวัดสุราษฎร์ธานี, 2556 งานวิจัย 1. Functional analysis of genes involved in the biosynthesis of enterocin NKR-5-38, a novel circular bacteriocin, 2559	01254311 01254343 01254496 01254497 01254498	01254311 01254342 01254491 01254496 01254497 01254498

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 5-2001-	2. Antioxidant activities of extracts from five edible mushrooms using different extractants, 2559 3. Isolation and characterization of malachite green removing yeast from a traditional fermented fishery product, 2558. 4. Gene cluster responsible for secretion of and immunity to multiple bacteriocins, the NKR-5-3 enterocins, 2557		
37.	นางสาวพัชรี ครูชัยัน อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558 3-5203	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การสำรวจปรสิตที่เหงือกของปลากัดหัวแข็ง ( <i>Arius maculatus</i> ) จากแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา, 2560	01252331 01252371 01252496 01252498	01252331 01252371 01252411 01252496 01252498
38.	นางสาวพันธุทิพย์ วิเศษพงษ์ พันธ์* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วาริชศาสตร์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน, 2529 M.Sc. (Marine Science) University of the Ryukyus, Japan, 2541 3-1199-01	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. ความหลากหลายและความชุกชุมของปูจากอวนจมน้ำ จ.ชลบุรี, 2559 2. ชีวิตประวัติเบื้องต้นของปูญาติและพฤติกรรมการกินเหยื่อเป็นอาหาร, 2559 3. Free radical scavenging and ferrous chelating activities of Thai marine sponge extracts, 2559 4. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากพรรณไม้ชายเลน, 2558 5. คุณค่าทางโภชนาการของปูจากอวนจมน้ำที่ใช้เป็นแหล่งอาหารทางเลือก, 2558 6. ประชาคมปูและการแพร่กระจายของปูบริเวณอ่าวไทย, 2558 7. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากหญ้าทะเล, 2557 8. ผลผลิตและคุณลักษณะของโคโคซานจากเปลือกปูที่เหลือทิ้งจากอวนจมน้ำ, 2556 9. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากสาหร่ายทะเล, 2556 10. ความหลากหลายทางชีวภาพของปูบริเวณชายฝั่ง จ.สตูล, 2556 11. A new species of <i>Mictyris</i> Latreille, 1806 (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Mictyridae) from the Andaman coast of Thailand, with notes on its ecology and behaviour, 2556	01255321 01255413 01255431 01255444 01255445 01255451 01255471 01255496 01255497 01255498	01255321 01255413 01255431 01255444 01255445 01255451 01255471 01255496 01255497 01255498

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
39.	นางไพลิน จิตรขุม* อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 3-1299-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชและคุณภาพน้ำในพื้นที่ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งบริเวณอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2559 2. การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชาคมไมโครแพลงก์ตอนในรอบปี บริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวไทย, 2558 3. Temporal variation of microzooplankton community in Prasae Estuary, The Gulf of Thailand, 2558 4. Biodiversity of plankton communities in inland waters along the Tenasserim Range, southern Thailand, 2557	01252314 01252412 01252496 01252498	01252314 01252352 01252412 01252496 01252498
40.	นางภัทสรารัตน์ พิทักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2529 พ.บ. (สถิติประยุกต์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหาร ศาสตร์, 2535 3-1006-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. ระบบปรับปรุงข้อมูลเว็บไซต์ (Maintenance Website by Web Base Application), 2559 2. ระบบจัดเก็บเอกสารออนไลน์ (Online document storage system), 2556	01253372 01253472 01253497 01253597	01253372 01253472 01253497 01253597
41.	นางสาวมณฑินี ศรีสุม วงศ์* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (การจัดการประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 M.Sc. (Water and coastal Management) University de Cadiz, Spain, 2551 3-1002-(	งานแต่งเรียบเรียง 1. การจัดการทรัพยากรประมง ภายใต้ความแปรปรวนสภาพ ภูมิอากาศ (ผู้แต่งร่วม), 2557 งานวิจัย 1. โครงสร้างทางสังคมและปัญหาของชุมชนประมงในพื้นที่ชายฝั่ง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2559 2. การประเมินศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำในระบบห่วงโซ่อาหาร ชายฝั่งของพื้นที่ปากแม่น้ำหลังสวนและเขตทะเลใกล้เคียงในจังหวัด ชุมพร, 2559 3. การใช้ประโยชน์ทรัพยากรประมงและความร่วมมือของชาวประมง ต่อการจัดการทรัพยากรประมงบริเวณปากแม่น้ำท่าจีน จังหวัด สมุทรสาคร, 2558 4. บทบาทของชุมชนในการจัดการทรัพยากรชายฝั่งแบบมีส่วนร่วม พื้นที่อ่าวสามร้อยยอด อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2558 5. ผลผลิตทางชีวภาพและมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของทรัพยากร ประมงในระบบนิเวศปากแม่น้ำท่าจีน, 2558	01253111 01253421 01253461 01253491 01253497	01253111 01253161 01253361 01253421 01253461 01253491 01253497

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
42.	นายมณฑล อนุรักษ์ยศกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 M.Sc. (Agricultural Engineer) Kagawa University, Japan, 2538 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 3-1199-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การพัฒนาใช้เครื่องหาฝูงปลาเพื่อการสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำ บริเวณน้ำตื้น, 2559 2. ประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงตัวเลขเพื่อศึกษากระแสน้ำขึ้นน้ำลง กรณีศึกษาบริเวณปากแม่น้ำเข้าพระยา จังหวัดสมุทรปราการ, 2559 3. การทดสอบประสิทธิภาพของหลอดไฟ LED แสงสีต่างๆ เพื่อใช้ลด หมึกหอม, 2557 4. การคาดการณ์การเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันจากกระแสน้ำเนื่องจาก ลมด้วย POM กรณีศึกษาเกาะเสม็ด จังหวัดระยอง, 27 กรกฎาคม 2556, 2557 5. การพยากรณ์ความสูงคลื่นที่เกิดจากลมบริเวณพื้นที่น้ำตื้น อ่าวศรี ราชา จังหวัดชลบุรี, 2556 6. Remote Sensing for Mangrove Landscape Pattern Identification on the Coast of Ranong, Thailand, 2013 7. The efficiency of paddle wheel aerator during dry seasons in the earthen pond, Samut Songkram province, 2013 8. Verification experiments of aerators in aquacultural ponds, 2013	01255351 01255362 01255452 01255453 01255496 01255497 01255498	01255351 01255362 01255354 01255453 01255496 01255497 01255498
43.	นายเมธี แก้วเนิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 D. Tech. Sc. (Aquaculture and Aquatic Resources Management) Asian Institute of Technology, 2550 3-9298	งานแต่งเรียบเรียง – งานวิจัย 1. Water Resources Used in White Shrimp Culture in Ban Lueam District, Nakhon Ratchasima Province, 2559 2. Organic contents and pH profiles of sediments in cockle farm at Bandon Bay, 2558 3. Application of Remote Sensing and Geographic Information System on Monitoring of Floating Weed in Noghan, Sakon Nakhon Province, 2556 4. Economic value of Seaweed <i>Hydropuntia changii</i> in Costal Area of Ao Yai Sub-district, Meuang District, Trat Province, 2557 5. Perception of Consumers on Puffer Fish and Willingness to Pay for Consuming Puffer Fish ( <i>Lagocephalus spadiceus</i> ), 2555	01253371 01253422 01253471 01253497 01253597 01253598 01253599 01253697 01253698 01252699 01299201	01253371 01253422 01253471 01253497 01253597 01253598 01253599 01253697 01253698 01252699 01299201
44.	นางสาวเยาวภา ไหวพริบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531 วท.ม. (เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534 Ph.D. (Chemical	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 13 และบทที่ 21), 2558 2. การใช้ประโยชน์ส่วนเหลือ “เปลือกกุ้ง” จากโรงงานอุตสาหกรรม กุ้งแช่เยือกแข็ง, 2558 งานวิจัย 1. สภาวะที่เหมาะสมในการทำแห้งขมิ้นชันด้วยไอน้ำร้อนยวดยิ่ง, 2558 2. ผลของอุณหภูมิ และความเร็วไอน้ำร้อนยวดยิ่งต่อความชื้น และค่า	01254381 01254461 01254462 01254491 01254496	01254201 01254271 01254461 01254462 01254491

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	Engineering) The University of Queensland, Australia, 2542 4-8299-	สีขมันขันแห้ง, 2557 3. ผลของอุณหภูมิ และความเร็วไอน้ำร้อน ยวดยิ่งต่อสมบัติการต้าน อนุมูลอิสระของชิงแห้ง, 2556 4. Development of simple kinetic models and parameter estimation for simulation of recombinant human serum albumin production by <i>Pichia pastoris</i> , 25595. On-line methanol sensor system development for recombinant human serum albumin production by <i>Pichia pastoris</i> , 2559 6. Optimization of cultural process conditions for chitinase production by soil isolate <i>Streptomyces shandongensis</i> CT105 using response surface methodology, 2559	01254497 01254498	01254496 01254497 01254498
45.	นางสาวเยาวลักษณ์ มั่นธรรม อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ค. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 3-1201-0	งานแต่งเรียบเรียง 1. พรรณสัตว์น้ำ บทที่ 2, 6,7,9 ปี 2558 2. แพลงก์ตอนทะเลบริเวณหมู่เกาะสิมิลัน, ปี 2556 งานวิจัย 1. องค์ประกอบของอาหารในกระเพาะของหมึกตอก (Gray, 1849) ในอ่าวไทย, 2558 2. พฤติกรรมการดำรงชีวิตของปลาตีนจุดฟ้า ( <i>Boleophthalmus boddarti</i> (Pallas, 1770)) บริเวณศูนย์ศึกษา ธรรมชาติป่าชายเลน จังหวัดสมุทรสงคราม, 2558 3. ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวและน้ำหนักของปลาตีนจุดฟ้า ( <i>Boleophthalmus boddarti</i> (Pallas, 1770)) บริเวณป่าชายเลน ตำบลบางแก้ว จังหวัดสมุทรสงคราม, 2557 4. การศึกษาทิศทางการเคลื่อนที่และผลกระทบของคราบน้ำมันต่อ สิ่งมีชีวิตบริเวณเกาะเสม็ดและพื้นที่ใกล้เคียง จังหวัดระยอง, 2557 5. โครงสร้างประชาคมแพลงก์ตอนพืชทะเลบริเวณอ่าวทุ่งคา-สวี จังหวัดชุมพร, 2556 6. ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชบริเวณหมู่เกาะ สุรินทร์-จังหวัดพังงา, 2556 7. Geographic distribution, host plants, and morphological variation of the currently radiating phytophagous ladybird beetle <i>Henosepilachna diekei</i> , 2559	01255211 01255212 01255341 01255351 01255411 01255441 01255497 01255498	01255211 01255212 01255341 01255351 01255411 01255441 01255497 01255498
46.	นายเรืองวิษณุ ยืนพันธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 M.Sc. (Aquaculture) Asian Institute of Technology, 2535 D.Tech.Sc. (Aquaculture) Asian Institute of Technology, 2540 3-2403-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. งบดุลของออกซิเจนของระบบการเลี้ยงปลานิลแดงในกระชังในบ่อ ดิน, 2559 2. ความสัมพันธ์ระหว่างแบคทีเรียวิบริโอ พาราอีโมไลติคัสต่อคุณภาพ น้ำและตะกอนดินในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมร่วมกับปลานิลในระบบ ความเค็มต่ำ, 2559 3. ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการกินอาหาร คุณภาพน้ำและการใช้ เครื่องให้อาหารอัตโนมัติในการเลี้ยงปลานิลแดงในกระชังในบ่อดิน, 2559 4. Effects of Melatonin on <i>Clarias macrocephalus</i> Female Broodstock Performance, 2558 5. Effects of Exogenous Melatonin in <i>Clarias</i>	01299201 01251211 01251321 01251323 01251422 01251498	01299201 01251211 01251321 01251323 01251422 01251498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<i>macrocephalus</i> Male Broodstock First Puberty Stage, 2557		
47.	นางสาววรรณวิมล คล้าย ประดิษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (ผลิตภัณฑ์ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Food Science and Technology) University of Georgia, U.S.A., 2549 3-3303-	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 4), 2558 2. การใช้ประโยชน์ส่วนเหลือ "เปลือกกุ้ง" จากโรงงานอุตสาหกรรม กุ้งแช่เยือกแข็ง, 2558 งานวิจัย 1. ผลของความเข้มข้นของฟอสโฟลิพิดและวิธีการปั่นผสมต่อสมบัติ ของสารสกัดแอสตาแซนธินที่กักเก็บในไลโปโซม, 2559 2. กิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบจากสาหร่ายหาง อู่น (Caulerpa lentillifera) สาหร่ายทุ่น (Sargassum oligocystum) และสาหร่ายเขากวาง (Gracillaria changii), 2557 3. Antioxidant activities of extracts from five edible mushrooms using different extractants, 2559 4. Effects of astaxanthin from <i>Lipopenaeus vannamei</i> on carrageenan-induced edema and pain behavior in mice, 2559 5. Effects of astaxanthin from <i>Lipopenaeus vannamei</i> on inflammation-induced paw edema in mice, 2559 6. Astaxanthin encapsulated in beads using ultrasonic atomizer and application in yogurt as evaluated by consumer sensory profile, 2558 7. Characterization of refine oils from Atlantic Salmon belly as affected by degumming, 2557 8. Characterization the volatiles components of Tom Yum essential oil isolated from Supercritical Fluid Extraction and steam distillation, 2557 9. Properties of encapsulated wasabi flavour and its application in canned food, 2556 10. Microstructural examination of Encapsulated tuna oils, 2556	01254221 01254374 01254497 01254498	01254202 01254221 01254491 01254496 01254497 01254498
48.	นายวิวัฒน์ คุลยพฤษ์ อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.S. (agribusiness economics), Southern Illinois University at Carbondale, 2537 Ph.D. (Environmental and Natural Resource Economics), University of Illinois at Urbana- Champaign, 2542 3-1008-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Economic value of Seaweed <i>Hydropuntia changii</i> in Costal Area of Ao Yai Sub-district, Meuang District, Trat Province, 2557 2. Perception of Consumers on Puffer Fish and Willingness to Pay for Consuming Puffer Fish ( <i>Lagocephalus spadiceus</i> ), 2555	01253331 01253441 01253522 01253524 01253521 01253621	01253331 01253441 01253522 01253524 01253521 01253621

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
49.	นายวราห์ เทพาทดี รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Ph.D. (Aquaculture System) University of Stirling, UK, 2545 3-1014-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. ความสัมพันธ์ระหว่างแบคทีเรียวิบริโอ พาราอีโมไลติคัสต่อคุณภาพ น้ำและตะกอนดิน ในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) ร่วมกับปลาไน ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) ในระบบความ เค็มต่ำ, 2559 2. งบดุลของออกซิเจนของระบบการเลี้ยงปลาไนแดงในกระชัง ในบ่อดิน, 2559 3. ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการกินอาหาร คุณภาพน้ำและการใช้ เครื่องให้อาหารอัตโนมัติในการเลี้ยงปลาไนแดงในกระชังใน บ่อดิน, 2559 4. การพัฒนาโปรแกรมสำหรับช่วยงานด้านการนับจำนวนแพลงก์ตอน พืช, 2559 5. เทคนิคการนับจำนวนและวัดขนาดไซปลาด้วยโปรแกรม ImageJ, 2559 6. ระบบประเมินดัชนีคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงแบบออนไลด์ด้วย เทคนิคพีชชีลोजิก, 2557 7. การพัฒนาระบบอัตโนมัติเบื้องต้นเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เชื่อม ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย, 2556 8. การพัฒนาโปรแกรมสำหรับการวัดความยาวสัตว์น้ำจากภาพ ดิจิทัล, 2556 9. Evaluation of respiration rates and mechanical aeration requirements of Red tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) cage culture in earthen ponds, 2558 10. Study on the efficiency of three different feeding techniques in the culture of Pacific white shrimp ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ), 2556	01251462 01251464 01251498 01299490	01251462 01251464 01251498 01299490
50.	นายวันชัย วรวัฒน์เมธีกุล รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531 Ph.D. (Applied Bioresource Science) Ehime University, Japan, 2536 3-1018-	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (บทที่ 1 และ 5), 2558 2. อาหารเพื่อมวลมนุษยชาติ, 2556 3. By-products of tuna processing. Globefish Research Programme, 2556 งานวิจัย 1. การศึกษาการผลิตปลาสวรรค์แผ่นฮาลาลจากปลาทะเล, 2557 2. Production of protein hydrolysate from Yellowfin ( <i>Thunnus albacares</i> ) and skipjack tuna ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) viscera, 2559 3. Extraction and characterization of collagen from white Jellyfish ( <i>Lobonema smithii</i> ), 2559 4. Characterization of refine oils from Atlantic Salmon belly as affected by degumming, 2557 5. African fermented fish products in scope of risks, 2557 6. Properties of encapsulated wasabi flavour and its application in canned food, 2556	01254201 01254271 01254375 01254471 01254472 01254491 01254496 01254497 01254498	01254201 01254271 01254375 01254471 01254472 01254491 01254496 01254497 01254498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
51.	นางสาวคันสนีย์ หวังวรลักษณ์ อาจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยม อันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 M.Sc. (Integrated Tropical Coastal Zone Management) Asian Institute of Technology, 2546 Doctor Of Philosophy in Zoology University of Aberdeen, UK, 2555 3-9698-	งานแต่งเรียบเรียง 1. เส้นทางปลาทุไทย คุณค่า อนาคต และความเสี่ยง (ผู้ร่วมเรียบ เรียง), 2556 2. การจัดการทรัพยากรภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ (ผู้ ร่วมเรียบเรียง), 2557 งานวิจัย 1. ความผันแปรตามเวลาของการเจริญพันธุ์ของหมึกกล้วยชนิด <i>Photololigo duvaucelii</i> ในพื้นที่ชายฝั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2559 2. มวลชีวภาพและองค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชบริเวณปาก แม่น้ำบางปะกง, 2559 3. การประเมินศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำในระบบห่วงโซ่อาหาร ชายฝั่งของพื้นที่ปากแม่น้ำหลังสวนและเขตทะเลใกล้เคียงในจังหวัด ชุมพร, 2559 4. ความมั่นคงด้านการดำรงชีพของเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ: พื้นที่ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร, 2559 5. สภาวะการทำประมงอวนลอยปลาทุในพื้นที่ชายฝั่งทะเลของจังหวัด ชุมพร, 2559	01253111 01253341 01253411 01253451 01253462 01253491 01253497	01253111 01253341 01253411 01253451 01253462 01253491 01253497
52.	นางสาวศิริสุดา จันทรง* อาจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยม อันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 M.Sc. (Aquaculture and Aquatic Resources Management) Asian Institute of Technology, 2547 Ph.D. (Aquaculture and Aquatic Resources Management) Asian Institute of Technology, 2556 3-2201-04	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์การ ดำเนินงานปักไม้ไผ่, 2559 2. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาข้อมูลแนวทางในการบังคับใช้ มาตรฐาน GAP ฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล (มกษ. 7401), 2557 3. การรับรู้เกี่ยวกับปลาปักเป้าและความเต็มใจจ่ายของผู้บริโภคในการ บริโภคปลาปักเป้าหลังน้ำตล (Lagocephalus spodiceus), 2556 4. Final Report on Socio-economic Status of Trawl Fishers in Prachuap Khiri Khan and Chumphon Province and Fishers in Trat Province, Thailand, 2559 5. Final Thailand National Report on Social Impact Monitoring and Vulnerability Assessment (SIMVA) Survey 2013-2014 on Shocks and Trends in the Lower Mekong Basin Corridor, 2558 6. Factors Affecting Fishers' Perceptions of Benefits, Threats, and State, and Participation in Mangrove Management in Pak Phanang Bay, Thailand, 2558 7. Internationalization of Higher Education in Fisheries Sciences in Vietnam, Thailand, and the Philippines: Results of a Survey of Motivations and Priorities, 2558	01253321 01253341 01253361 01253461 01253497	01253321 01253341 01253361 01253461 01253497

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
53.	นายสรณ์ภูฏ์ ตรีสวอย* อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 M.Sc. (Aquatic Biosciences) Tokyo University of Fisheries, Japan, 2546 3-1005-1	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Sediment Quality in Cockle Culture and Non-Cultured Area at Bandon Bay, Thailand, 2558 2. Verification Experiments of Aerators in Aquaculture Ponds, 2556	0125101 01251102 01251111 01251211 01251371 01251372 01251497 01251498 01299390 01299490	0125101 01251102 01251111 01251211 01251371 01251372 01251497 01251498 01299390 01299490
54.	นายสันติ พ่วงเจริญ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 4-1005-1	งานแต่งและเรียบเรียง 1. มินวิทยา, 2555 งานวิจัย 1. ความหนาแน่นและองค์ประกอบอาหารของลูกปลาสร้อยขาว ( <i>Henicorhynchus siamensis</i> de Beaufort, 1927) ในช่วงฤดูน้ำ หลากของอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จังหวัดลพบุรี, 2556 2. Foraging effects of the invasive alien fish <i>Pterygoplichthys</i> on eggs and first-feeding fry of the native <i>Clarias macrocephalus</i> in Thailand, 2556 3. Species assemblages of fish larvae and juveniles during flood season at Bang Phra reservoir, Chon Buri province, Thailand, 2556	01252241 01252242 01252341 01252496 01252498	01252241 01252242 01252341 01252496 01252498
55.	นายสุภกฤษ นิมิตรกุล อาจารย์ วท.บ (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 M.S. (Animal Biology) University of California, Davis, USA., 2552 Ph.D. (Animal Biology) University of California, Davis, USA., 2557 3-1017-1	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย Effect of Feeding Frequency on Growth, Survival, Water and Bottom Soil Qualities in Blue Swimming Crab ( <i>Portunus pelagicus</i> ) Pond Culture Systems, 2559	01251497 01251498 01251321 01251323	01251497 01251498 01251321 01251323
56.	นายสุชาติ อังธรรมจิตร* อาจารย์ วท.บ (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 M.S. (Aquaculture & Food Engineering) Asian Institute of Technology, 2532	งานแต่งเรียบเรียง 1. องค์ความรู้ปราชญ์ปลานิล โครงการยกระดับมาตรฐานฟาร์ม เพาะเลี้ยงปลานิล 2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประเทศไทย 3. แนวทางการพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประเทศไทย งานวิจัย -	01251101 01251323 01251321 01251497 01251498	01251101 01251323 01251321 01251497 01251498

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	D.Tech.Sc. (Aquaculture) Asian Institute of Technology, 2540 3-1014			
57.	นายสุชาย วรชนะนันท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Marine Protected Areas Management), University of Queensland, Australia, 2550 3-1018	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การศึกษากลุ่มปลาที่พบในบริเวณระหว่างเรือจมที่มีอายุการจมน แตกต่างกันกับแนวปะการังธรรมชาติที่อยู่บริเวณใกล้เคียง, 2559 2. การศึกษาจำนวนภาพที่น้อยที่สุดในการประเมินพื้นที่ปกคลุมของ สิ่งมีชีวิตชนิดเกาะติดบนเรือจมนัดโพน จังหวัดชลบุรี, 2559 3. ความหลากหลายชนิดของปลาที่พบบริเวณเรือพระทองและกองปลา เหลืองจังหวัดพังงา, 2558 4. การแพร่กระจายของโลหะหนักในดินตะกอน บริเวณนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง และบริเวณข้างเคียง, 2557 5. ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมในการดำน้ำลึกในแนว ปะการังที่มีลักษณะภูมิศาสตร์แตกต่างกัน, 2557 6. การแพร่กระจายของโลหะหนักในน้ำ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบ ตาพุด จังหวัดระยอง และบริเวณข้างเคียง, 2555	01255211 01255212 01255341 01255353 01255446 01255453 01255496 01255497 01255498	01255211 01255212 01255341 01255353 01255446 01255453 01255496 01255497 01255498
58.	นางสาวสุภาวดี ทุมพวง รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 M.S. (Animal Science) University of California, Davis, USA., 2536 Ph.D. (Fisheries and Wildlife Sciences) Virginia Polytechnic Institute and State University, USA., 2541 3-8399	งานวิจัย 1. cDNA structure and the effect of fasting on myostatin expression in walking catfish ( <i>Clarias macrocephalus</i> , Günther 1864), 2558 2. Genetic and Morphological Variation among Hatchery Stocks of Thai Silver Barb <i>Barbonymus gonionotus</i> (Bleeker, 1850), 2558 3. Cloning and expression of two HSC70 genes in walking catfish <i>Clarias macrocephalus</i> (Günther, 1864) challenged with <i>Aeromonas hydrophila</i> , 2557 4. Microsatellite markers suggested moderate genetic variation in Indian mackerel ( <i>Rastrelliger kanagurta</i> ) populations from the Andaman Sea, Thailand, 2556	01251441 01251442 01251498	01251441 01251442 01251498
59.	นายสุรียัน ัญญกิจจามกิจ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Dr. Scient. (Marine Biotechnology) University of Tromsø	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Comparison of Antifatigue activity of five sea cucumber species in a mouse model of intense exercise, 2559 2. Comparison of ghost fishing impacts on collapsible crab trap between conventional and escape vents trap in Si Racha Bay, Chon Buri Province, 2559 3. Gene Expression Profiles in Giant Freshwater Prawn <i>Macrobrachium rosenbergii</i> Nodavirus (MrNV) by DD-PCR Technique, 2559	01251111 01251322 01251324 01251491 01251498	01251322 01251324 01251491 01251498

\*\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โครงการขยายโอกาสทางการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาเขต  
กำแพงแสน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	Norway, 2541 3-1005-C	4. Bottom soil characteristics, survival and production of shrimp in low-salinity, inland ponds in Alabama and Florida (USA.), 2558 5. Comparative assessment of plasma cortisol and heat shock protein 70 expression as indicators of temperature stress in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> Linn.), 2558 6. Pilot Survey of Corallimorpharian (Cnidaria) Diversity in the Gulf of Thailand, 2558 7. Growth and nutrients analysis in marine macroalgae, 2558		
60.	นางสาวอนงค์ จีร์ภัทร์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2526 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 M.Sc. (Marine Biology) Kochi University, Japan, 2536 Ph.D. (Phycology) Ehime University, Japan, 2539 3-1006-	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. Principle and biological properties of sulfated Polysaccharides from seaweed, 2559 2. Source of Marine Biomass, 2558 <b>งานวิจัย</b> 1. Transition of species composition, abundance and distribution of the gracilarioid seaweeds (Rhodophyta) in coastal areas of the upper Gulf of Thailand observed from 2004 to 2007, 2559. 2. Effects of hydrochloric acid pretreatment on ethanol yield of agarophyte, <i>Gracilaria tenuistipitata</i> , 2558 3. Transferring <i>Gracilaria irregularis</i> (Gracilariaceae, Rhodophyta) from Thailand to <i>Gracilariopsis</i> based on morphological and molecular analyses, 2557 4. Chemical composition and ethanol production potential of Thai seaweed species, 2557 5. Recent expansion led to the lack of genetic structure of <i>Sargassum aquifolium</i> populations in Southeast Asia, 2557	01252313 01252411 01252451 01252496 01252498	01252313 01252411 01252451 01252496 01252498
61.	นายอนุกรม บุตรสันต์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมีการเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Doctor of Marine Science (Fishing Technology) Tokyo University of Marine Science and Technnology, Japan, 2551 3-8303-I	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> Field guides on small-scale fisheries in Rayong, Thailand, 2559 <b>งานวิจัย</b> 1. การทำประมงลอบหมึกสาย (กุ้งกิ้ง) และผลการจับ บริเวณชายฝั่งแหลมผักเบี้ย จ.เพชรบุรี, 2559 2. การสะสมโลหะหนักในหอยคัลบ ( <i>Meretrix casta</i> ) บริเวณชายฝั่งทะเลที่ได้รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี, 2558 3. การประเมินโลหะหนัก (As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb) สะสมในดินตะกอนบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเลที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเทศบาลเมืองเพชรบุรี, 2558	01255361 01255462 01255351 01255497 01255498 01255499 01255597 01255598 01255599 01255697	01255361 01255462 01255351 01255497 01255498 01255499 01255597 01255598 01255599 01255697

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>4. วงจรสืบพันธุ์ของหอยตลับ (<i>Meretrix meretrix</i>) บริเวณชายฝั่งทะเลแหลมผักเบี้ย: โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี, 2558</p> <p>5. Comparison of ghost fishing impacts on collapsible crab trap between conventional and escape vents trap, 2559</p> <p>6. Early monitoring of spilled oil contamination in Rayong, Thailand, 2559</p>		
62.	นางสาวอรพร หมื่นพล** อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 Ph.D. (Physiology and Pharmacology) University of New South Wales, Australia, 2541 3-1014-f	<p>งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย</p> <p>1. Effects of stocking density, hiding material and photoperiod manipulation on growth and survival rate of marble goby (<i>Oxyeleotris marmorata</i>, Bleeker, 1852), 2559</p> <p>2. Effect of Salinity on Previtellogenic Development of Female Pacific White shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>, Boone, 1931), 2558</p> <p>3. Changes in serum concentration of dopamine, 17<math>\beta</math>-estradiol and progesterone during reproductive cycle of Günther's walking catfish (<i>Clarias macrocephalus</i>). 2557</p>	01251101 01251211 01255321 01255412 01251431 01251497 01251111 01251523 01251591 01251598 01251599 01251697 01251699 01013111	01251101 01251211 01255321 01255412 01251431 01251497 01251111 01251523 01251591 01251598 01251599 01251697 01251699 01013111
63.	นางสาวอรพินท์ จินตสถาพร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 ปร.ด. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 3-1101-f	<p>งานแต่งเรียบเรียง การวิเคราะห์โภชนะในอาหารและวัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำ, 2557 งานวิจัย</p> <p>1. The Efficacy of Organic Zinc Amino Acid Complex (AvailaZn) on Growth Performance and Immunity of Pangasius Catfish (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>). 2557.</p> <p>2. Effects of Melatonin on <i>Clarias Macrocephalus</i> Female Broodstock Performance, 2557</p> <p>3. Effects of Melatonin on <i>Clarias Macrocephalus</i> Female Broodstock Performance, 2557</p> <p>4. The Efficacy of Organic Zinc Amino Acid Complex(AvailaZn) on Growth Performance and Immunity of Pangasius Catfish (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>), 2556</p> <p>5. Effects of Exogenous Melatonin in <i>Clarias Macrocephalus</i> Male Broodstock First Puberty Stage. 2557</p> <p>6. Amino Acid Supplementation Reduces Protein Levels In <i>Pangasius</i> Diets, 2557</p> <p>7. Poultry hydrolysates enhance stress resistance and stress tolerance in Pacific white shrimp, 2557</p>	01251371 01251372 01251471 01251498	01251371 01251372 01251471 01251498

\*\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โครงการขยายโอกาสทางการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาเขต กำแพงแสน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
64.	นางสาวอิสริยา วุฒิสืบธุ์** อาจารย์ วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยบูรพา, 2542 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Fisheries and Allied Aquaculture) Auburn University, USA, 2548 3-2101-0	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การศึกษาคุณภาพดินตะกอนในบ่อเลี้ยงหอยแครง จังหวัด สมุทรปราการ, 2559 2. ปริมาณสารอินทรีย์และค่าความเป็นกรด-ด่างของดินตะกอนใน พื้นที่เลี้ยงหอยแครงบริเวณอำเภอบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี, , 2558 3. คุณภาพน้ำและดินตะกอนของแหล่งน้ำในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า สลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2556 4. Properties and Accumulation Rate of Sediments in Nile Tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) Ponds and Ponds with Cages Containing Red Hybrid Tilapia ( <i>Oreochromis niloticus x mossambicus</i> ), 2558	01251111 01251351 01251422 01251497 01251498	01251351 01251422 01251497 01251498
65.	นางอุทัยรัตน์ ณ นคร ศาสตราจารย์ วท.บ.(ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 วท.ม.(พันธุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521 Ph.D. (Genetics and Breeding in Aquatic Animals) Ehime University, Japan, 2541 3-1009-0	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Challenges for genetic improvement of livestock and aquatic animals., 2559 2. Effects of strains on growth performances of triploid bighead catfish, <i>Clarias macrocephalus</i> Günther, 1864., 2559 3. Genetic relatedness and differentiation of hatchery populations of Asian seabass ( <i>Lates calcarifer</i> ) (Bloch, 1790) broodstock in Thailand inferred from microsatellite genetic markers, 2015 4. Growth and flesh quality of the hybrid between <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> and <i>Pangasius bocourti</i> , 2558 5. Potential application of triploidy induction in important aquatic species in South East Asia., 2558 6. Catfish species identification using lab-on- chip PCR- RFLP., 2557 7. Effects of parental strains and heterosis of the hybrid between <i>Clarias macrocephalus</i> and <i>Clarias gariepinus</i> ., 2557 8. Biotechnologies at Work for Smallholders: Case Studies from Developing Countries in Crops, Livestock and Fish, 2556	01251441 01251442 01251541	01251441 01251442 01251541

\*\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โครงการขยายโอกาสทางการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาเขต  
กำแพงแสน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
66.	นางสาวอุไรฉิมพ์ เนตรหาญ อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (สถิติประยุกต์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2544 ปร.ด. (สถิติ) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2552 3-1900-00	งานแต่งเรียบเรียง การจัดการทรัพยากรภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ (ผู้ร่วม เรียบเรียง), 2557 งานวิจัย 1. สภาวะการทำประมงปูม้าในพื้นที่ใกล้ฝั่งอำเภอหลังสวน จังหวัด ชุมพร, 2559 2. การประเมินศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำในระบบห่วงโซ่อาหาร ชายฝั่งของพื้นที่ปากแม่น้ำหลังสวนและเขตทะเลใกล้เคียงในจังหวัด ชุมพร, 2559 3. โครงสร้างทางสังคมและปัญหาของชุมชนประมงในพื้นที่ชายฝั่ง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2559 4. สภาวะการทำประมงอวนลอยปลาทุในพื้นที่ชายฝั่งทะเลของ จังหวัดชุมพร, 2559 5. สภาวะการทำประมงอวนลอยปลาทุในพื้นที่ชายฝั่งทะเลของ จังหวัดชุมพร, 2559 6. การปรับตัวของเกษตรกรขนาดเล็กในการพัฒนากลุ่มเกษตรกร และการปฏิบัติทางการจัดการฟาร์มกุ้งที่ดี, 2558 7. ความคิดเห็นของชุมชนประมงต่อการอภิบาลการประมงในพื้นที่ ปากแม่น้ำท่าจีน, 2558 8. The effects of climate variation on fisheries and coastal aquaculture, 2558	01253111 01253373 01253374 01253375 01253451 01253491	01253111 01253373 01253374 01253375 01253376 01253451 01253491

สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร  
 วิทยาลัยการอาชีพเสนาธิการการอุดมศึกษา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	วิทยาสถกษาวิจัย ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2564 โดยระบบ CHECO	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นางสาวเกตุภัส ศรีโพธิ์รัมย์* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 ปร.ด. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 3-6605-1 ;	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงปลานิลในกระชังในจังหวัด สกลนคร, 2558 2. การเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตของสายพันธุ์ปลานิลที่เลี้ยง ในจังหวัดพะเยา, 2556 3. Growth and flesh quality of the hybrid between <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> and <i>Pangasius bocourti</i> , 2558	01251211 01253111 01251321 01251323 01251441 01251442 01251491 01251497	01251211 01253111 01251441 01251442 01251491 01251497
2.	นายณรงค์ กมลรัตน์* อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์การประมง) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง, 2545 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง, 2550 3-1002-C	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงปลานิลในกระชังในจังหวัด สกลนคร, 2558	01251211 01255211 01251322 01251324 01423113 01251421 01251498 01299490	01251211 01251322 01251324 01251421 01251498 01299490
3.	นายพิชาศิษฐ์ แสงเมฆ* อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยาประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 3-7699-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Assessment of impacts from various hydro-ecological factors on oxygen budgets of a regulated river: a case study of the Petchburi River, western Thailand, 2557 2. Influence of eco-hydrological factors on aquatic plant succession in a regulated river: A case study of the Petchburi River, Thailand. 2557	01255211 01255212 01252241 01252242 01423113 01251351 01251491 01252312 01299390	01251351 01251491 01252241 01252242 01252352 01255211 01255212 01299390 01252331 01423113
4.	นายภูวดล โดยดี* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 M.Sc. (Information Technology for Natural Resources Management) Institut Pertanian Bogor, Indonesia, 2545 Ph.D. (Environmental Science) University of the Philippines Los Baños, Philippines, 2551 3-7602-0	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Seasonal and Water Level Change Influence Fish Migration Behavior in Mekong Wetland, 2558 2. Application of THAICHOTE Satellite Data and Geographic Information System for Mapping Selected Wetland Type in Nong Han Luang, Sakon Nakhon Province, Thailand, 2558 3. Rural Coastal People are at Risk of Seawater Inundation in the Future: A Case Study in Chanthaburi Province, Thailand, 2558 4. Improving the State of Conservation Agriculture Practice in the Southeast Asia, 2557	01253371 01253111 01251498 01251491 01251111 01303421 04131511	01253111 01253371 01251498 01251491 01252331 01303421 04131511 01253161 01254271

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		5. Connecting Fragmented Mangrove Patches Using Biodiversity of Ranong Coastal Landscape, Thailand, 2557		
5.	นายสิทธิชัย หนองไชด์* อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์การประมง) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2545 วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 3-8401-	งานแต่งเรียบเรียง เอกสารประกอบการสอนวิชาประมงทั่วไป, 2556 งานวิจัย Growth and flesh quality of the hybrid between <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> and <i>Pangasius bocourti</i> , 2558	01251211 01253111 01251321 01251323 01251371 01251372 01251497 01251462	01251211 01253111 01251371 01251372 01251497 01351321 01351323

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

### 3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

#### วิทยาเขตบางเขน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
1.	นายสมหมาย เจนกิจการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 3-7106-	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย -	01252241 01252242 01252411 01252496 01252498	01252241 01252242 01252411 01252496 01252498

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

หลักสูตรมีความต้องการให้บัณฑิตมีประสบการณ์ในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ดังนั้นหลักสูตรจึงกำหนดให้นิสิตต้องฝึกงานภาคสนามอย่างน้อย 200 ชั่วโมงโดยไม่นับหน่วยกิต และมีรายวิชาสหกิจศึกษาเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่เปิดโอกาสให้นิสิตมีการเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพ

##### 4.1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

หลักสูตรกำหนดรูปแบบในการสร้างประสบการณ์ภาคสนามด้านการประมงให้กับบัณฑิต 2 รูปแบบ คือ การฝึกงานภาคสนาม และการฝึกงานภาคสนามแบบสหกิจศึกษา โดยมีมาตรฐานผลการเรียนรู้ของการฝึกงานภาคสนาม ดังนี้

- 1) มีความรู้และทักษะในกระบวนการทำงาน และการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมในวิชาชีพ
- 2) มีคุณธรรม จริยธรรม ซื่อสัตย์ สุจริต แสดงออกถึงความมีวินัย และความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม เคารพในสิทธิและยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น สามารถปรับตัวเข้ากับกฎ ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- 3) ตระหนักในธรรมเนียมปฏิบัติ กฎระเบียบ และข้อกำหนดทางวิชาการประมง
- 4) มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง สามารถค้นหาข้อเท็จจริง ศึกษาวิเคราะห์ปัญหา และเสนอแนวทางแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงความรู้ทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- 5) รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น วางตัวและแสดงความคิดเห็นได้อย่างเหมาะสมกับบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ

##### 4.2 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

##### 4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

- การฝึกงาน ฝึกงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง ในช่วงปิดภาคเรียน โดยขึ้นกับการจัดการของภาควิชา นอกจากนี้ ยังมีการฝึกงานเพิ่มเติมในกรณีที่นิสิตมีความประสงค์
- โครงการสหกิจศึกษา ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ตลอดภาคการศึกษาที่ 1 หรือภาคการศึกษาที่ 2 ของปีการศึกษาที่ 4

#### 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

รายวิชาปัญหาพิเศษ (0125X498) นิสิตสามารถเลือกเรียนหรือบังคับเรียนตามที่สาขากำหนด

##### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำวิจัยในปัญหาเฉพาะเรื่อง โดยมีการวางแผน การศึกษาทดลอง/สำรวจ การวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงานผลการศึกษารายงานอย่างเป็นระบบ ภายใต้การให้คำปรึกษาของอาจารย์ผู้ควบคุมรายวิชา โดยมีเป้าหมายให้นิสิตมีความเข้าใจกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การใช้เครื่องมือในการวิจัยที่เหมาะสม การเขียนรายงานการวิจัย เป็นต้น



## 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

หลักสูตรมีมาตรฐานผลการเรียนรู้ของการเรียนรายวิชาปัญหาพิเศษ (0125X498) ดังนี้

- 1) มีความรู้ หลักการ และทฤษฎีที่สัมพันธ์กันในสาขาวิชาประมง สามารถค้นหาข้อเท็จจริงและคัดเลือกแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาทางด้านการประมง
- 2) มีจิตสำนึก มีวินัย มีความรับผิดชอบ และตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 3) มีทักษะทางการสื่อสาร สามารถสรุปประเด็น ถ่ายทอดผลงาน และนำเสนอผลงานในรูปแบบของรายงานให้ผู้อื่นเข้าใจได้

## 5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

## 5.4 จำนวนหน่วยกิต

1-3 หน่วยกิต

## 5.5 การเตรียมการ

หลักสูตรร่วมกับสาขาวิชาแจ้งนิสิตให้มีการเตรียมการในการเรียนรายวิชาปัญหาพิเศษ โดยนิสิตต้องศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพื่อเตรียมหัวข้องานวิจัยที่สนใจก่อนการดำเนินการ และเข้าพบอาจารย์ผู้ควบคุมรายวิชาปัญหาพิเศษเพื่อขอคำปรึกษาตลอดระยะเวลาของการดำเนินการวิจัย

## 5.6 กระบวนการประเมินผล

อาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาปัญหาพิเศษประเมินผลจากการทำงานในแต่ละขั้นตอน ความรับผิดชอบ การคิดวิเคราะห์ การรายงานผลการวิจัย และความสมบูรณ์ของรูปเล่มรายงาน

## หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอน และการประเมินผล

### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ไขปัญหาในการทำงาน และสามารถประยุกต์ใช้วิชาชีพในศาสตร์ด้านการประมงในการทำงาน	- จัดให้มีการจำลองสถานการณ์จริงในการเรียนการสอน เพื่อฝึกการคิดวิเคราะห์ในรายวิชาต่าง ๆ และการปฏิบัติจริงผ่านรายวิชาปัญหาพิเศษ โครงการฝึกงานภาคสนาม และสหกิจศึกษา
มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง และมีทักษะในการเพิ่มพูนความรู้ให้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงด้านการประมงทั้งในระดับประเทศและระดับโลก	- การจัดการเรียนการสอนที่มีการเรียนรู้ด้วยตนเอง เช่น การค้นคว้าข้อมูลสถานการณ์ปัจจุบันด้านการประมงของประเทศและของโลก ข้อมูลสารสนเทศด้านการประมง และติดตามการพัฒนาด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

มีความสำนึกและทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและต่อสังคม	- มีการมอบหมายงานให้นิสิตรับผิดชอบในกิจกรรมต่าง ๆ ในรายวิชา - จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น โครงการบำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคม
มีทักษะความเป็นผู้นำ และการทำงานเป็นทีม	- การฝึกการทำงานกลุ่มในชั้นเรียน

## 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

### 2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

#### 2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
- 2) สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพ

#### กฎระเบียบ

#### 2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กร เพื่อเป็นการปลูกฝังให้นิสิตมีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าชั้นเรียนให้ตรงเวลา ตลอดจนการแต่งกายสุภาพที่เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย นิสิตต้องมีความรับผิดชอบต่อการทำงานกลุ่มนั้นต้องฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำกลุ่มและการเป็นสมาชิกกลุ่ม นอกจากนี้ อาจารย์ผู้สอนต้องสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในการเรียนการสอน รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น งานวันไหว้ครู

#### 2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1) ประเมินจากการตรงเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมายและการร่วมกิจกรรม

2) ประเมินจากการมีวินัยและความพร้อมเพรียงของนิสิตในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริม

#### หลักสูตร

3) ประเมินจากการเกิดเหตุการณ์ทุจริตในการสอบ

4) ประเมินจากความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

### 2.2 ด้านความรู้

#### 2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

1) มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี

#### 2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

มีการเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ โดนเน้นหลักการทางทฤษฎี และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามลักษณะของรายวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้น ๆ เน้นการพัฒนาความรู้อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์ด้านการประมงของประเทศและของโลก รวมทั้งการพัฒนาด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ มีการจัดให้มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยการศึกษาออกสถานที่ หรือเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่อง ตลอดจนการฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนิสิต ในด้านต่าง ๆ คือ

1) การทดสอบย่อย

- 2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน
- 3) ประเมินจากผลการทำงานที่ได้รับมอบหมาย
- 4) ประเมินจากการนำเสนองานในชั้นเรียน

## 2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

### 2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1) สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้อง และเหมาะสม

2) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ

### 2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1) จัดให้มีการจำลองสถานการณ์จริงในการเรียนการสอน เพื่อฝึกการคิดวิเคราะห์ และการประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหาในรายวิชาต่าง ๆ ตามลักษณะของรายวิชานั้น ๆ

2) จัดให้มีการอภิปรายกลุ่มในชั้นเรียนเพื่อให้นิสิตฝึกกระบวนการคิด การแก้ไขปัญหา

3) ให้นิสิตมีโอกาสในการปฏิบัติจริง เช่น การทำปัญหาพิเศษ โครงการวิจัย การฝึกงาน และการสหกิจศึกษา

### 2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1) ประเมินจากผลการศึกษาที่ให้นิสิตประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการแก้ปัญหา

2) ประเมินจากผลการศึกษาอภิปรายกลุ่มและการปฏิบัติงานในรายวิชาหรือการฝึกงานภาคสนาม

## 2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

### 2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1) มีภาวะความเป็นผู้นำ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

2) มีความรับผิดชอบ และมุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่ม การฝึกงาน และการสหกิจศึกษา โดยมีความคาดหวังในผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความสามารถในการรับผิดชอบ ดังนี้

1) สามารถทำงานกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

2) มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

3) สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรที่ไปปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

4) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนิสิตในการนำเสนอรายงานกลุ่มในชั้นเรียน สืบเนื่องจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ และประเมินจากผลการประเมินการฝึกงานและสหกิจ

## 2.5 ด้านทักษะการคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### 2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน

2) ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

### 2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์และการสื่อสารนี้ทำได้ในระหว่างการเรียนการสอน โดยมอบหมายงานให้นักเรียนค้นคว้าข้อมูลสถิติด้านการประมง หรือข้อมูลสารสนเทศจากสื่อต่าง ๆ นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และแปลผล นำเสนอผลการวิเคราะห์ และให้มีการอภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการวิเคราะห์สถานการณ์จำลอง นำเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา วิเคราะห์ประสิทธิภาพของวิธีแก้ปัญหา มีการวิจารณ์ในเชิงวิชาการระหว่างอาจารย์และกลุ่มนิสิตในรายวิชาต่าง ๆ เช่น วิชาปัญหาพิเศษ วิชาสัมมนา

### 2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเมินจากผลการค้นคว้าข้อมูลที่ได้รับมอบหมาย เทคนิคการนำเสนอ การเลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศทางคณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้อง สังเกตพฤติกรรมการอภิปราย การแสดงความคิดเห็น และการตอบคำถาม ให้นักเรียนประเมินตนเองและประเมินเพื่อนร่วมกลุ่มกิจกรรม และประเมินจากการใช้ภาษาในเอกสารรายงาน

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
รายวิชาในคณะ									
01251101	●	●	●	○	●	○	●	●	○
01251102	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01251111	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01251211	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01251321	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01251322	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01251323	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01251324	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01251351	●	●	●	●	●	●	●	●	○
01251371	●	●	●	●	○	●	●	●	○
01251372	●	●	●	●	○	●	●	●	○
01251421	●	●	●	●	●	●	●	●	○
01251422	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01251441	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01251442	○	●	●	●	●	●	●	●	○
01251452	●	●	●	●	●	●	●	●	●

รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
01251462	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01251463	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01251464	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01251471	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01251491	●	●	●	●	●	○	●	○	●
01251496	○	●	●	●	●	○	●	●	●
01251497	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01251498	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01252241	○	●	●	○	●		●	●	
01252242	○	●	●	○	●		●	●	
01252311	○	●	●	●	●	○	●	○	●
01252312	○	●	●	○	●		●	●	
01252313	○	●	●	○	●	●	○	●	○
01252314	○	●	●	●	○	○	○	●	○
01252331	●	○	●	●	○	○	●	●	○
01252341	○	○	●	●	●	○	●	●	●
01252351	●	●	●	●	●	●	●	●	○
01252352	○	○	●	●	○	○	●	○	○
01252371	○	●	●	●	○	○	○	●	○

รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
01252411	○	●	●	●	○	○	○	●	○
01252421	○	●	●	○	●		●	●	
01252431	○	○	●	○	●	○	●	○	
01252432	○	○	●	●	●	○	●		●
01252441		●	●	○	●	○	●	●	○
01252451	○	●	●	○	●	●	○	●	○
01252481	○	○	●	●	●	○	○	○	●
01252491	○	●	●	●	●	●	●	●	●
01252496	○	○	●	●	●	●	●	●	●
01252497	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01252498	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01253111	●	●	●	●	○	●	●	●	○
01253161	●	●	●	●	●	●	●	●	○
01253311	●	●	●	●	●	●	●	○	●
01253321	●	●	●	●	●	●	●	●	○
01253322	●	●	●	●	●	●	●	●	○
01253331	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01253341	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01253342	●	●	●	●	●	●	●	●	●

รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
01253361	●	●	●	●	●	●	●	●	○
01253371	●	●	●	●	●	○	●	●	○
01253372	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01253373	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01253374	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01253375	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01253376	○	●	●	●	●	●	●	●	●
01253411	●	●	●	●	●	●	●	●	○
01253421	●	●	●	●	●	○	●	●	○
01253422	●	●	●	●	●	○	●	●	○
01253441	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01253451	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01253461	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01253462	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01253471	●	●	●	●	●	○	●	●	○
01253472	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01253491	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01253496	●	●	●	●	●	●	●	●	○
01253497	●	●	●	●	●	●	●	●	●



รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
01253498	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01254201		●	●	●	○	○	●	●	○
01254202	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01254221	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01254271		●	●	●	○	○	●	●	○
01254272	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01254311		●	●	●	○	○	●	●	○
01254312		●	●	●	○	○	●	●	○
01254321	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01254322		●	●	●	○	○	●	●	○
01254323	○	●	●	○	●	●	○	●	○
01254341	○	●	●	○	●	●	○	○	●
01254342	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01254351	○	●	●	○	●	●	○	○	●
01254371		●	●	●	○		●	●	
01254372	○	●	●	●	○	●	○	●	○
01254373	○	●	●	○	●	●	○	○	●
01254374	○	●	●	○	●	○	●	○	○
01254375		●	●	●	○	○	●	●	○

รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
01254421	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01254422	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01254425	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01254461		●	●	○	●		○	○	●
01254462		●	●	○	○	●	○	○	●
01254471		●	●	●	○	○	●	●	○
01254472		●	●	●	○	○	●	●	○
01254473	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01254474		●	●	●	○	○	●	●	○
01254481	○	●	●	○	●	●	○	●	○
01254491	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01254496	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01254497	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01254498	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01255101	○	●	●	●	●	○	●	●	○
01255211		●	●	●		○		●	
01255212		●	●	●		○		●	
01255321	○	●	●	○	○	○	○	○	○
01255341	○	●	●	●	○	○		○	

รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
01255351		●	●		●		●	●	
01255352	○	●	●	○	○	○	○	○	○
01255353	○	●	●	○	●	○	●	○	○
01255354		●	●		○		○	○	
01255361	○	○	●	○	○	○	○	○	○
01255362	○	●	●	○	○	○	○	○	○
01255411	○	○	●	○	○	○	○	○	○
01255412		●	●		○		○	●	
01255413	○	●	●	●	●	○	●	●	
01255414		●	●	●	○	●	○	○	
01255415		●	●	●	●	●		●	●
01255416	○	●	●	○	○	○	○	○	○
01255417		○	●	○			○		○
01255431	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01255441	○	●	●	○	○	○	○	○	○
01255442	●	●	●	○	○	○	○	○	
01255443		●	●	●	○	○		●	
01255444	○	●	●	●	○	○	●	●	●
01255445	○	●	●	●	●	○	●	●	

รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
01255446		●	●		○		○	●	
01255451	○	●	●	●	●	○	●	●	○
01255453	●		●		○		○	●	○
01255454		●	●	●			●	●	
01255461	○	●	●	●	○	●	○	●	○
01255462	○	○	●	○	○	○	○	○	○
01255471	○	●	●	●	●	○	●	●	
01255491		●	●	●	●	○	●	●	●
01255496	○	○	●	●	●	●	●	●	●
01255497	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01255498	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01299390	●	●	●	●			●	●	●
01299490	●	●	●	●	●	●	●	●	●
รายวิชานอกคณะ									
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
01052101	○	●	●	○	○	○	●	○	○
01130111	○	●	●	●	○	○	●	○	○
01132111	○	●	●	●	○	●	○	●	○
01132333	●	●	●	●	○	●	●	●	○

รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
01132334	●	●	●	●	○	●	●	●	●
01134111	●	●	●	○	○	○	○	●	○
01134422	○	●	●	●	○	●	●	●	○
01204111	○	●	●	●	○	●	●	●	○
01209241	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01210432	●	●	●	●	○	●	●	○	●
01401114	○	●	●	●	○	●	●	●	○
01402301	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01402311	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01402312	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01402313	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01402314	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01402471	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01403111	○	●	●	●	●	○	○	○	○
01403112	○	●	●	●	○	●	○	○	●
01403221	●	●	●	●	○	●	●	●	○
01403222	●	●	●	●	○	●	●	●	○
01416311	○	●	●	●	○	○	○	○	●
01416312	●	●	●	●	○	○	●	●	●

รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
01416453	○	●	●	○	○	○		●	●
01416481	●	●	●	○	●	●	○	●	○
01417111	○	●	●	●	○	○	●	○	○
01417112	○	●	●	●	○	○	●	○	○
01419211	○	●	●	●	○	○	○	○	●
01419214	○	●	●	●	○	○	●	●	○
01419436	○	●	●	●	○	○	●	○	○
01419438	○	●	●	●	○	○	●	○	○
01419482	○	●	●	●	○	○	○	●	●
01419484	○	●	●	●	○	○	●	○	●
01420115	●	●	○	○	●	●	●	○	○
01420119	○	●	●	○	●	○	○	○	○
01421322	○	●	●	●	○	●	●	●	●
01422111	○	●	●	●	○	○	○	○	●
01422431	○	●	●	●	○	○	○	○	●
01422432	○	●	●	●	●	○	●	○	●
01422451	○	●	●	●	○	○	●	●	●
01422454	○	●	●	●	○	○	●	○	●
01422462	○	●	●	●	○	●	○	○	●

รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2
01423113	○	●	●	●	●	○	●	●	○
01423311	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01423413	●	●	●	●	●	●	●	●	○
01423414	○	●	●	●	●	○	●	●	○
01423452	●	●	●	●	●	●	●	●	○
01423481	○	●	●	○	●	●	●	●	○
01424111	○	●	●	●	●	○	○	○	●
01424112	○	●	●	●	●	●	○	○	●
01424483	○	●	●	●	●	○	●	●	○
01424484	○	●	●	●	●	○	●	●	○
01459272	○	○	●	○	○	○	○	○	○

## หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

### 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

#### 2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

มีคณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานของคณะประมง ทำหน้าที่พิจารณาความเหมาะสมของวิธีการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์และเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของรายวิชา

#### 2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

พิจารณาจากภาวะการดำเนินงานทำของบัณฑิตและผลการประเมินคุณภาพหลักสูตรโดยบัณฑิตและผู้ใช้บัณฑิต

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำเนาหลักสูตร คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ ฯลฯ ให้แก่อาจารย์ใหม่

1.2 สนับสนุนการให้อาจารย์ใหม่เข้ารับการอบรมในเรื่องกลยุทธ์และวิธีการสอนแบบต่าง ๆ การประเมินผลประสิทธิผลรายวิชา และการประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

1.3 แต่งตั้งและมอบหมายอาจารย์ที่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่

### 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

#### 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 สนับสนุนให้เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.2 จัดให้มีการประชุมแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ ประสบการณ์ อภิปรายปัญหา และแนวทางแก้ไขระหว่างอาจารย์ในคณะและภาควิชา

2.1.3 สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุมฝึกอบรมภายนอกสถาบัน และนำการเรียนรู้มาถ่ายทอดในภาควิชา

2.1.4 สนับสนุนให้อาจารย์ร่วมสอนในวิชาเดียวกัน เพื่อให้เกิดความหลากหลายในกระบวนการเรียนรู้



## 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

2.2.1 สนับสนุนการเข้าร่วมและนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ

2.2.2 พัฒนาทักษะการเขียนตำรา หนังสือ การวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

2.2.3 สนับสนุนการร่วมมือในการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

2.2.4 สนับสนุนการพัฒนาเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ

### หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

#### 1. การกำกับมาตรฐาน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้ และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขาตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน เป็นผู้บริหารหลักสูตรโดยทำหน้าที่

- ดูแลรับผิดชอบการบริหารจัดการการเรียนการสอนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาในหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย
- คณะกรรมการระดับคณะ คณะกรรมการระดับภาควิชา คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และผู้ประสานงาน ประชุมพิจารณาการวางระบบผู้สอน และกระบวนการจัดการเรียนการสอน แล้วนำเสนอที่ประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาความเหมาะสม
- กำกับและติดตาม จัดทำ มคอ.3-7 วางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับอาจารย์ผู้สอน ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และติดตามการประเมินผลรายวิชาที่รับผิดชอบให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพภายใต้การกำกับดูแลของภาควิชา/คณะกรรมการประจำคณะ
- กำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ
- ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน จากนิสิตปีสุดท้าย นายจ้าง ผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อนำผลมาปรับปรุง พัฒนาการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ
- ดำเนินงานตามระบบประกันคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร และรายงานผลต่อสถาบัน
- นำผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรรายปีมาปรับปรุงการบริหารจัดการหลักสูตร รวมถึงการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบเวลา 5 ปี

#### 2. บัณฑิต

มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิต หรือการจัดกิจกรรมการเรียน การสอน ให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนดของบัณฑิตระดับอุดมศึกษา ซึ่งจะต้องเป็นผู้มีความรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม มีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการ

ดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุขทั้งทางร่างกายและจิตใจ มีความสำนึกและความรับผิดชอบ มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ เพื่อมุ่งเน้นเป้าหมายการจัดการศึกษาที่ผลการเรียนรู้ของนิสิต ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพบัณฑิตที่ได้รับคุณวุฒิแต่ละคุณวุฒิและสื่อสารให้สังคม ชุมชน รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ได้เชื่อมั่นถึงคุณภาพของบัณฑิตที่ผลิตออกมา เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในผลลัพธ์การเรียนรู้ บัณฑิตที่จบการศึกษามีงานทำในตำแหน่งงานที่ตรงสาขาทั้งในหน่วยงานราชการและเอกชน โดยจะทำการสำรวจถึงจำนวนร้อยละของบัณฑิตที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี นอกจากนี้ ในทุกปีการศึกษาที่มีบัณฑิต ทางหลักสูตรจะทำการประเมินบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิตที่ครอบคลุมตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน คือ (1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม (2) ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ (3) ด้านทักษะทางปัญญา (4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำผลการประเมินมาวิเคราะห์และปรับปรุงการพัฒนาหลักสูตรและบัณฑิตต่อไป

### 3. นิสิต

#### 3.1 การรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

##### • การรับนิสิต

มีระบบการรับนิสิตที่สอดคล้องกับนโยบายการรับนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะ มีคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตร และคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ระบุไว้อย่างชัดเจนใน มคอ.2 คือ

1. กำหนดเป้าหมายจำนวนรับนิสิต โดยในแต่ละปีการศึกษาตามแผนการรับนิสิตของหลักสูตร

2. มีกระบวนการคัดเลือกนิสิตที่จะเข้าเรียนในหลักสูตรให้มีคุณสมบัติและศักยภาพ ในการเรียนจนสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

##### • การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

หลักสูตรสนับสนุนให้นิสิตใหม่ทุกคนได้รับการเตรียมความพร้อมในการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยได้อย่างมีความสุขด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการของมหาวิทยาลัยและคณะ โดยทางมหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมให้นิสิตร่วมโครงการปฐมนิเทศของนิสิตใหม่ "ก้าวแรกสู่บัณฑิตยุคใหม่" ต้อนรับนิสิตใหม่และค่ายเสริมสร้างอัตลักษณ์นิสิต การจัดกิจกรรมระดับ คณะได้ส่งเสริมให้นิสิตเข้าร่วมโครงการปฐมนิเทศนิสิต จัดโครงการปรับความรู้พื้นฐานให้กับนิสิตที่มีความจำเป็น นอกจากนี้ นิสิตใหม่ทุกคนได้เข้าร่วมโครงการพบนิสิตใหม่ของภาควิชา/คณะ เพื่อให้นิสิตใหม่ของหลักสูตรได้มีโอกาสรู้จักอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน โดยประธานหลักสูตรแนะนำแนวทางการศึกษา การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับแผนการเรียน และข้อกำหนดต่าง ๆ เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ ทั้งการเรียนและการใช้ชีวิต

3.2 การควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนวแก่นิสิตปริญญาตรี ใช้ระบบการจัดเก็บข้อมูลของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีข้อมูลด้านการเรียน ด้านครอบครัว และข้อมูลของนิสิตซึ่งสามารถติดต่อเมื่อนิสิตมีปัญหา ประสานงานให้ความช่วยเหลือ มีการกำหนดให้มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา โดย

กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ อาจารย์ที่รับหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจะต้องเข้าประชุมเตรียมความพร้อมการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและรับมอบคู่มืออาจารย์ที่ปรึกษาของมหาวิทยาลัย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่

มีการจัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนิสิตทั้งในและนอกห้องเรียนตลอดหลักสูตร มีการจัดสรรงบประมาณและกำหนดกิจกรรม/โครงการด้านการพัฒนานิสิตไว้ในแผนปฏิบัติการประจำปีของคณะ ให้สอดคล้องกับคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) มีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการเพื่อแนะแนวการจัดกิจกรรมแก่นิสิตตลอดจนควบคุมให้นิสิตเรียนรู้กระบวนการ PDCA ในการจัดกิจกรรม มีการประเมินผลการจัดกิจกรรม/โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี โดยคณะกรรมการงานพัฒนาศักยภาพนิสิต แล้วเสนออาจารย์ประจำหลักสูตรและที่ประชุมภาควิชาเพื่อนำผลการประเมินทั้งหมดไปปรับปรุงการจัดโครงการพัฒนานิสิตต่อไป

ทั้งนี้ หลักสูตรมุ่งพัฒนานิสิตมีสมรรถนะสำคัญและจำเป็นในศตวรรษที่ 21 โดยมีกิจกรรมเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และกลยุทธ์การสอนโดยเน้นนิสิตเป็นศูนย์กลาง เน้นทักษะความรู้และความเชี่ยวชาญที่เกิดกับนิสิต ให้มีส่วนร่วมมีปฏิสัมพันธ์จนสามารถสร้างความรู้ด้วยตนเอง โดยมีการระบุอย่างชัดเจนในวัตถุประสงค์และวิธีการจัดการเรียนการสอนใน มคอ.3

### 3.3 มีกระบวนการหรือผลการดำเนินงานของหลักสูตร

#### • การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรประชุมติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการคงอยู่ของนิสิต และการสำเร็จการศึกษาอย่างสม่ำเสมอผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

#### • ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

หลักสูตรได้สอบถามและให้นิสิตประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับหลักสูตรในด้านต่าง ๆ เป็นประจำปี เช่น การรับนิสิต การส่งเสริมและพัฒนานิสิต การจัดการข้อร้องเรียนต่าง ๆ ของนิสิต เพื่อนำมาพัฒนาและควบคุมการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพโดยมีระบบและกลไกการรับเรื่องร้องเรียนของนิสิต ดังนี้

1. ช่องทางการจัดการรับเรื่องร้องเรียนจากนิสิต โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือหัวหน้าภาควิชา

2. เมื่อมีเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหารหลักสูตร ประธานหลักสูตรจะนำเรื่องร้องเรียนเข้าหารือในที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับทราบและพิจารณาหาทางแก้ไข หากข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องระดับภาควิชาและคณะอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จะดำเนินการมอบหมายให้ประธานหลักสูตรนำข้อร้องเรียนดังกล่าวดำเนินการโดยนำเข้าประชุมเพื่อพิจารณาในระดับภาควิชาหรือระดับคณะต่อไป

3. มีการติดตามข้อร้องเรียน เพื่อรับฟังความพึงพอใจต่อผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

### 4. อาจารย์

4.1 มีการบริหารและพัฒนาอาจารย์ตั้งแต่ระบบการรับอาจารย์ใหม่ และมีกลไกการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสม โปร่งใส

ภายใต้การบริหารของภาควิชา โดยมีหัวหน้าภาควิชาและทีมผู้บริหารกำกับดูแล และติดตามการบริหารงานและการพัฒนาอาจารย์ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะ มีการวางแผนระยะยาวด้านอัตรากำลังอาจารย์ การประเมินความต้องการด้านขีดความสามารถของแต่ละหลักสูตร โดยมีการประชุมของคณาจารย์ภาควิชา มีการวิเคราะห์อัตรากำลังประกอบการคัดเลือกบุคลากรใหม่ให้ตรงกับความต้องการของหลักสูตรและสาขาวิชา มีการสรรหาจ้างงาน บรรจุบุคลากรใหม่ ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัย ซึ่งมีระบบการรับและขั้นตอน ดังนี้

1. ภาควิชามีการวิเคราะห์อัตรากำลังและส่งเรื่องขออัตรากำลังตามเกณฑ์ผ่านคณะและมหาวิทยาลัยตามระบบ

2. เมื่อได้อัตรา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรร่วมประชุมกับอาจารย์ประจำของภาควิชาเพื่อพิจารณาสาขาที่ต้องการรับหรือสาขาขาดแคลน โดยพิจารณาจากแผนอัตรากำลัง และกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัครอาจารย์ใหม่ เพื่อให้มีจำนวนอาจารย์ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา เสริมสร้างความเข้มแข็งของหลักสูตร

3. ประกาศรับอาจารย์ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัยฯ โดยมีการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสมตามคุณสมบัติที่กำหนด

4. แต่งตั้งคณะกรรมการสัมภาษณ์อาจารย์ใหม่ โดยกำหนดให้กรรมการสัมภาษณ์ ประกอบด้วยอาจารย์ในสาขาที่รับเข้าอย่างน้อย 1 คน หัวหน้าภาควิชา และผู้บริหารของคณะ

5. อาจารย์ใหม่จะได้รับคำแนะนำในด้านการเรียนการสอน ด้านการทำงานในองค์กร และด้านอื่น ๆ ตามภารกิจของภาควิชา/คณะ นอกจากนั้น อาจารย์ใหม่ยังต้องเข้ารับการอบรมสัมมนาจากทางมหาวิทยาลัย เพื่อให้ความรู้และฝึกทักษะการสอน อีกทั้งยังทำให้อาจารย์ใหม่ได้มีเครือข่ายรู้จักกันระหว่างคณะ อาจารย์ใหม่จะได้รับมอบหมายให้เข้าสอนร่วมกับอาจารย์ประจำรายวิชา /อาจารย์พี่เลี้ยง

6. ประเมินผลการปฏิบัติงานตามภาระงานทั้งหมด 5 ด้าน ได้แก่ งานด้านการเรียนการสอน งานด้านวิจัย งานด้านการบริการวิชาการแก่สังคม งานด้านทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม และงานด้านอื่น ๆ โดยกรรมการประเมินระดับภาควิชา และระดับคณะ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ

7. มีการแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยผ่านการเสนอฝ่ายวิชาการคณะ และกรรมการประจำคณะ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการวิชาการ โดยสภามหาวิทยาลัยฯ พิจารณานุมัติตามลำดับ แล้วแจ้งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเพื่อรับทราบต่อไป

#### 4.2 คุณสมบัติที่เหมาะสมของอาจารย์ในหลักสูตร

อาจารย์ในหลักสูตรมีคุณสมบัติที่เหมาะสม มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา ซึ่งเป็นส่วนที่มาจาก การรับสมัคร การคัดกรองตามขั้นตอน และระเบียบของมหาวิทยาลัย

##### ● ความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการ

1. มีการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาศักยภาพอาจารย์เป็นประจำทุกปี มีการควบคุม กำกับ ส่งเสริมให้อาจารย์พัฒนาตนเองในการสร้างผลงานทางวิชาการ และมีการจัดโครงการ/กิจกรรมพัฒนา ศักยภาพอาจารย์ทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรดำเนินการพัฒนาตนเองตามความต้องการ

3. ประเมินผลการพัฒนาตนเองของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ ประจำหลักสูตร โดยติดตามผลการพัฒนา และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

## 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 มีการออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับการจัดทำรายวิชาต่าง ๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย หลักสูตรมีการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชา ดังนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการร่าง/พัฒนาหลักสูตรเพื่อจัดทำหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิ /มาตรฐานของสภาวิชาชีพ (ถ้ามี) และสอดคล้องกับนโยบายการศึกษาชาติ และมหาวิทยาลัย เพื่อกำหนดปรัชญา วิสัยทัศน์ จุดประสงค์และโครงสร้างของหลักสูตร

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิเคราะห์หลักสูตรเดิม และนำข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของศิษย์เก่าและการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยสอบถามถึงคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน มาประกอบการพิจารณา learning outcome กำหนดรายวิชา สาระรายวิชาในหลักสูตร และแผนการเรียน

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณามาตรฐานผลการเรียนรู้ (curriculum mapping) ในภาพรวมอีกครั้ง เพื่อให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome และจัดแผนการเรียนร่วมกัน

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรยกย่องหลักสูตรฉบับปรับปรุงใหม่ และจัดการวิพากษ์หลักสูตร โดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา ซึ่งมีตัวแทนจากสภาวิชาชีพ (ถ้ามี)/ ผู้ใช้บัณฑิตเข้ามาร่วมเป็นกรรมการ เพื่อให้ได้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับทิศทางการ จัดทำหลักสูตร และลักษณะของรายวิชาที่ทันสมัย รวมทั้งการจัดการเรียนการสอนที่พัฒนาศักยภาพของผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

5. เสนอความเห็นชอบตามลำดับขั้นตอนในมหาวิทยาลัย และส่งให้ สกอ.รับทราบหลักสูตร

6. นำหลักสูตรไปดำเนินการและกำกับ ติดตามการจัดการเรียนการสอน (มคอ.3 - 6)

7. สรุปผลการดำเนินการประจำปี (มคอ.7)

8. มีการนำผลการประเมิน มคอ.7 มาปรับปรุงพัฒนาในปีการศึกษาต่อไป

9. ประเมินความคิดเห็นของนิสิตเกี่ยวกับหลักสูตร และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และนำผลการประเมินไปปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

5.2 มีการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา

1. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนระดับภาควิชา จัดทำร่างรายการวิชาตามแผนการศึกษาของนิสิต เพื่อให้อาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาความถูกต้องและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

2. มีการประชุมคณาจารย์เพื่อพิจารณากำหนดผู้สอนตามความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา และประสิทธิภาพการทำงานของแต่ละคนให้เหมาะสมกับสาระรายวิชาที่ได้รับมอบหมาย

3. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนระดับภาควิชารวบรวมข้อมูล เพื่อนำเข้าประชุมภาควิชา โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วมประชุม เพื่อพิจารณาความเหมาะสมอีกครั้ง นอกจากนี้หลักสูตรได้มีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรือผู้เชี่ยวชาญมาเป็นอาจารย์พิเศษในบางหัวข้อ/บางรายวิชา กำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดทำ มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา

4. อาจารย์ผู้สอนชี้แจงแผนการเรียน เกณฑ์การวัดและประเมินผลให้นิสิตทราบในวันแรกของการเรียนการสอน

5. หลังปิดภาคการศึกษา นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์

6. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนและอาจารย์ประจำ หลักสูตรทุกหลักสูตร ร่วมกันกำหนดแนวทางในการกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละปีการศึกษา

5.3 มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่หลากหลาย

● การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3 และ มคอ.4)

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรส่งคำอธิบายรายวิชาและแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ให้อาจารย์ผู้สอน เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชานำไปเป็นข้อมูลสำหรับเขียนจุดประสงค์การเรียนรู้รายวิชาใน มคอ.3 และ มคอ.4 พร้อมทั้งกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้

2. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.3/มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา ในหลักสูตร เพื่อพิจารณาความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2 แล้วจึงนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่กับนิสิต

4. หลังจากครบกำหนดการเพิ่ม/ถอนรายวิชา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะแจ้งต่อภาควิชา เพื่อดำเนินการปิดรายวิชา หากไม่มีนิสิตลงทะเบียนในรายวิชานั้นเพื่อไม่ให้มีปัญหาในการกำกับติดตาม มคอ.5/มคอ.6

5. กำหนดให้มีการประเมินการสอนโดยนิสิต ให้ผู้สอนนำเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร พิจารณาว่าควรปรับปรุงรายวิชาหรือปรับปรุง มคอ.3/มคอ.4 อย่างไรในปีการศึกษาถัดไป

● การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

1. หลักสูตรมีการกำหนดวิธีการประเมินไว้ใน มคอ.2

2. อาจารย์ผู้สอนพิจารณาน้ำหนักองค์ประกอบในการประเมินสอดคล้องกับจุดเน้น ของรายวิชา ใน มคอ. 2 มีการกำหนดวิธีการที่ใช้ในการประเมินและเกณฑ์การประเมินใน มคอ.3/ มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา

3. อาจารย์ผู้สอนร่วมกันพิจารณาข้อสอบและนำมาปรับปรุงแก้ไข และตัดสินผลการเรียนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้แล้วเสนอภาควิชาและคณะ

4. หลักสูตรกำหนดให้มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ โดยการทำแบบประเมินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานการเรียนรู้และการ พิจารณา ตัดสินผลการเรียนร่วมกันในที่ประชุมภาควิชา

5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมพิจารณาผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตาม รายวิชาที่เปิดสอน เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ให้ครบถ้วนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ และให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome โดยกำหนดให้มีการรายงานวิธีการที่ใช้ในการ ประเมิน เกณฑ์การประเมิน และผลการประเมิน เพื่อหาแนวทางพัฒนาต่อไป

● การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต

1. อาจารย์ผู้สอนรายวิชาเสนอวิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ การทวน สอบ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้

3. อาจารย์ผู้สอนชี้แจงการตัดสินผลการเรียน โดยเฉพาะรายวิชาที่มีการแก้ไขเกรด ของนิสิต

4. มีการปรับปรุงการตัดสินผลการเรียนตามข้อเสนอแนะของที่ประชุมภาควิชา แล้วนำเข้าสู่ที่ ประชุมกรรมการประจำคณะเห็นชอบก่อนมีการแก้ไขเกรด

5. หลักสูตรนำข้อมูลการประเมินผลการเรียนรู้มาจัดทำ มคอ.7

5.4 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน หลักสูตรจัดการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน มุ่งเน้น ให้นักศึกษามีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และสามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และแก้ไขปัญหาได้จริง จัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นอกจากนี้ หลักสูตรยังมีการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยการฝึกประสบการณ์ด้านวิชาการและวิชาชีพให้แก่บัณฑิต เพื่อให้บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานได้จริงเมื่อจบการศึกษา

5.5 มีผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

• การกำกับกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)

1. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา

2. หลักสูตรภายใต้การบริหารงานของภาควิชามีการกำหนดให้มีคณะกรรมการงานวิชาการ กำกับให้ผู้สอนจัดทำ มคอ.5/มคอ.6

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.5/มคอ.6 ของแต่ละรายวิชา ในหลักสูตร เพื่อพิจารณาความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำรายงานผลการ ดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังปีการศึกษา และมีการประเมินหลักสูตร

5. เสนอที่ประชุมภาคพิจารณาเพื่อนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุง/พัฒนาผลการดำเนินงานต่อไป

## 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา คณะ สถาบัน มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งความพร้อมทางกายภาพและความพร้อมของอุปกรณ์เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ ผ่านกระบวนการเสนอของบประมาณประจำปี ดังนี้

1. ตรวจสอบความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาสรุปความต้องการของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน จากผลการสำรวจความพึงพอใจ ของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเสนอความต้องการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ไปยังภาควิชา เพื่อรวบรวมเข้าที่ประชุมภาควิชา

4. ภาควิชาดำเนินการจัดทำร่างคำของบประมาณประจำปีส่งไปยังคณะ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ การปรับปรุงอาคารสถานที่ และการจัดโครงการสนับสนุนการเรียนรู้โดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อร่วมพิจารณาการจัดลำดับความจำเป็นในการ ดำเนินการเสนอขอของบประมาณสำหรับการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ

6.2 มีจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน ภาควิชา/หลักสูตร ดำเนินการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่สอดคล้องอย่างเพียงพอ เหมาะสมและสามารถตอบสนองความต้องการและความจำเป็นพื้นฐานด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการทางวิชาการแก่สังคม

6.3 มีการดำเนินการปรับปรุงจากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ มีการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในแต่ละปีการศึกษา เพื่อนำเสนอที่ประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาปรับปรุงหรือให้ข้อเสนอแนะ หากภาควิชาไม่สามารถดำเนินการได้จะประสานงานต่อไปยังคณะและติดตามผลการดำเนินการ

#### 7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/ สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และมคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงาน ใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	X	X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตร หรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอน หรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคนที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/	X	X	X	X	X



หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมี การนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน					
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อ คุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จาก คะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่ น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X*	X

\* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

## หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

#### 1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

##### 1.1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอนด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ประเมินจากการตรงเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนด  
ระยะเวลาที่มอบหมายและการร่วมกิจกรรม
- 2) ประเมินจากการมีวินัยและความพร้อมเพรียงของนิสิตในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริม  
หลักสูตร
- 3) ประเมินจากการเกิดเหตุการณ์ทุจริตในการสอบ
- 4) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

##### 1.1.2 การประเมินกลยุทธ์การสอนด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนิสิต ในด้านต่าง ๆ คือ

- 1) การทดสอบย่อย
- 2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน
- 3) ประเมินจากผลการทำงานที่ได้รับมอบหมาย
- 4) ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน

##### 1.1.3 การประเมินกลยุทธ์การสอนด้านทักษะทางปัญญา

- 1) ประเมินจากผลการสอบที่ให้นิสิตประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการแก้ปัญหา
- 2) ประเมินจากผลการอภิปรายกลุ่มและการปฏิบัติงานในรายวิชาหรือการฝึกงาน

#### ภาคสนาม

##### 1.1.4 การประเมินกลยุทธ์การสอนด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความ

#### รับผิดชอบ

ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนิสิตในการนำเสนอรายงานกลุ่มในชั้น  
เรียน สืบได้จากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ และประเมินจากผลการประเมินการ  
ฝึกงานและสหกิจ

1.1.5 การประเมินกลยุทธ์การสอนด้านการคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเมินจากผลการค้นคว้าข้อมูลที่ได้รับมอบหมาย เทคนิคการนำเสนอ การเลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศทางคณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้อง สังเกตพฤติกรรมการอภิปราย การแสดงความคิดเห็น และการตอบคำถาม ให้นิสิตประเมินตนเองและประเมินเพื่อนร่วมกลุ่มกิจกรรม และประเมินจากการใช้ภาษาในเอกสารรายงาน

## 1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

1.2.1 นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์ผู้สอน เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนโดยใช้แบบประเมินการสอนออนไลน์ของมหาวิทยาลัย

1.2.2 อาจารย์ประเมินการสอนของตนเอง

1.2.3 อาจารย์ประเมินการเรียนรู้ของนิสิตผ่านการสอบ

## 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

มีกระบวนการที่ได้ข้อมูลย้อนกลับในการประเมินคุณภาพของหลักสูตรในภาพรวม เช่น

2.1 ประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตชั้นปีสุดท้าย และบัณฑิต

2.2 ประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยอาจารย์

2.3 ประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยผู้ใช้บัณฑิต

2.4 ประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

## 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร โดย

3.1 คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2 คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ

## 4. การทบทวนผลการประเมินและการวางแผนปรับปรุง

4.1 การนำข้อมูลจากการรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการประจำปีเสนอหัวหน้าภาควิชาเพื่อการปรับปรุง/พัฒนาการเรียนการสอน

4.2 จัดประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อพิจารณาทบทวนผลการดำเนินการหลักสูตร

4.3 นำผลการประเมินหลักสูตรโดยนิสิต บัณฑิต อาจารย์ ผู้ใช้บัณฑิต และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมาพิจารณาประกอบการวางแผนปรับปรุงหลักสูตร

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01252352 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย แพลงก์ตอนเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Plankton for Aquaculture
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
  - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01424111 หลักชีววิทยา (Principles of Biology)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การจัดการเรียนการสอนเพื่อให้นิสิตสามารถนำความรู้ทางด้านชีววิทยา และนิเวศวิทยาของแพลงก์ตอนมาประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งในด้านที่นำมาเป็นอาหารสัตว์น้ำ และใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ และรวมถึงได้เรียนรู้และฝึกหัดการขยายพันธุ์แพลงก์ตอน เพื่อเสริมสร้าง และบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านแพลงก์ตอนวิทยาในเชิงการผลิตในระบบอุตสาหกรรม และสร้างความมั่นคงทางอาหาร

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ในระบบนิเวศแหล่งน้ำ การคัดเลือกและแยกสายพันธุ์ การขยายพันธุ์ เพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการใช้ประโยชน์ในด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

Species compositions of phytoplankton and zooplankton in aquatic ecosystem, plankton selection and isolation, culture for aquaculture purposes and utilization in biotechnology approach.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01252481 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาประมงเบื้องต้น  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Introduction to Data Analysis in Fisheries Biology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... :
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
  - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล จำเป็นต้องเรียนรู้การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ทั้งโปรแกรมไมโครซอฟท์ เอกเซล โปรแกรมสำเร็จรูปทางชีววิทยาประมง และโปรแกรมอาร์ ในระดับพื้นฐานที่เพียงพอต่อการวิจัยในระดับปริญญาตรี

**7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการจัดการข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และนำเสนอแบบกราฟ การใช้ฟังก์ชันเสริมทางการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาประมง การใช้โปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลแบบ สถิติพรรณนา และสถิติวิเคราะห์สำหรับตัวแปรเดียว

Using program computer for data management, data presentation and graphics presentation, using Add-in functions for statistical analyses, using program in fisheries biological data analyses, using program for analyzing in descriptive statistics and univariate statistical analyses.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01253161 1(1-0-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายด้านการประมง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Introduction to Fisheries Laws
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชีววิทยาประมง การจัดการประมง  
 ผลิตภัณฑ์ประมง และวิทยาศาสตร์ทางทะเล  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ปัจจุบันกฎหมายและระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประมงทั้งที่เป็นกฎหมายภายในประเทศและกฎหมายสากลมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรประมง การผลิตบุคลากรด้านการประมงให้มีความรู้ความเข้าใจกฎหมายตามหลักการและวัตถุประสงค์ของการออกกฎหมายจึงเป็นสิ่งสำคัญและมีความจำเป็น เพื่อนำไปสู่การประยุกต์ใช้ความรู้ทางกฎหมายในการทำงานให้สอดคล้องกับบริบทด้านการประมง เกิดประโยชน์ต่อสังคม เกิดความยุติธรรมต่อทุกภาคส่วน เพื่อการพัฒนาการประมงของประเทศอย่างยั่งยืน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมง กฎหมายว่าด้วยการประมง กฎหมายว่าด้วยสิทธิในการทำประมง มาตรการที่สำคัญในกฎหมายว่าด้วยการประมง บทกำหนดโทษและมาตรการทางปกครองในกฎหมายว่าด้วยการประมง กฎหมายและระเบียบสากลที่เกี่ยวข้องกับการประมง การบูรณาการความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมง

Introduction to general laws, laws related to fisheries, fisheries law, fishing right laws, important sections in fisheries law, penalty provision and administrative procedure of fisheries law, international law and regulations related to fisheries, knowledge integration of laws related to fisheries.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01253376 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์ข้อมูลทางการประมง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Analyzing Fisheries Data
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ข้อมูลทางการประมงมีคุณลักษณะเฉพาะในด้านของความหลากหลายรูปแบบทั้งในเชิงปริมาณและในเชิงคุณภาพ ข้อมูลเหล่านี้มีความสัมพันธ์กันและบางครั้งเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์ของสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป การวิจัยและพัฒนางานด้านการประมงที่ดีต้องอาศัยข้อมูลพื้นฐานที่ถูกต้องร่วมกับการวิเคราะห์ข้อมูลที่ถูกต้องและเหมาะสม เพื่อนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ประกอบการตัดสินใจกำหนดแนวทางการพัฒนาและการจัดการที่มีประสิทธิภาพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชนิดของข้อมูล ตัวแปร และมาตรวัด การแจกแจงความน่าจะเป็นในรูปแบบที่เกี่ยวข้องด้านการประมง ประชากรและการสุ่มตัวอย่างด้านการประมง การวิเคราะห์ข้อมูลทางการประมงด้วยเทคนิคทางสถิติ; สถิติพรรณนา การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน และการสร้างสมการทางการประมงด้วยการวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่าย

Types of data, variable and measurement scales, probabilities density functions in fisheries, population and sampling techniques in fisheries, fishery data analysis based on statistical techniques; descriptive statistics, estimation, and hypothesis testing and fishery equation building based on simple regression analysis.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254222 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ผลิตภัณฑ์ประมงเพื่อสุขภาพและความงาม  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fishery Products for Health and Beauty
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
- (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
- ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
- (✓) วิชาเฉพาะเลือก สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชีววิทยาประมง การจัดการประมง  
 และวิทยาศาสตร์ทางทะเล
- ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
- ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในตลาดโลกปัจจุบัน ผู้บริโภคให้ความสำคัญกับการเลือกรับประทานอาหารโดยมุ่งหวังประโยชน์ด้านสุขภาพ รวมทั้งให้มีส่วนช่วยส่งเสริมด้านความงามมีแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้น นอกจากนี้งานวิจัยใหม่ ๆ ได้เผยแพร่ออกมาอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามที่ได้แหล่งของพืชน้ำ สัตว์น้ำ รวมทั้งเศษเหลือจากอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ ไม่ว่าจะเป็นในด้านเกี่ยวกับชนิดของวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และสมบัติเชิงหน้าที่ด้านต่าง ๆ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความหมาย ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากสัตว์น้ำ พืชน้ำ และเศษเหลืออุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ นวัตกรรม ความปลอดภัย การตลาด และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

Definition, products for health and beauty from aquatic animal, aquatic plant and waste from fish processing plant, innovation, safety, marketing and related regulation.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254323 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การใช้ประโยชน์เอนไซม์ในอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Utilization of Enzyme in Fish Processing Industry
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
    - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
    - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เอนไซม์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเคมีที่มีความจำเพาะต่อสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์ในสถานะที่ไม่รุนแรง อีกทั้งยังเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จึงมีการนำเอนไซม์มาใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไปเพิ่มมากขึ้น นิสิตจึงควรมีความรู้เกี่ยวกับเอนไซม์นี้เพื่อที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีขึ้นในอุตสาหกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์ประมงที่จะไปประกอบอาชีพในอนาคต เป็นการส่งเสริมการผลิตและนำรายได้เข้าสู่ประเทศ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การผลิตเอนไซม์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม การใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรมอาหาร ผลิตภัณฑ์ประมง และอาหารสัตว์ การใช้เอนไซม์ในการแปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม กฎหมายและระเบียบ/ข้อบังคับของเอนไซม์สำหรับการใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร

Production of industrial enzyme, utilization of enzymes in food, fishery products and animal feed industries, using enzyme in fish processing and value added products, law and regulation for using enzyme in food industry.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254374 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Utilization of Fish By-products
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
  - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การทำประมงและการแปรรูปสัตว์น้ำนอกจากจะได้ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการแล้วยังได้สิ่งอื่นๆ เรียกว่า “ผลพลอยได้” เกิดขึ้นอีกด้วยจำนวนมาก ผลพลอยได้เหล่านี้อาจมีมูลค่าทางเศรษฐกิจต่ำเช่นขายได้ในราคาถูกและ/หรืออาจไม่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ บางครั้งจึงเรียกว่า “เศษเหลือ” ปัจจุบันผลพลอยได้ดังกล่าวได้รับความสนใจเป็นอย่างยิ่งในการเพิ่มมูลค่าหรือใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ซึ่งนอกจากเป็นการลดปัญหาการกำจัดและทำลายเศษเหลือแล้วยังเป็นแนวทางหนึ่งในการลดปัญหามลภาวะที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมได้

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ผลพลอยได้สัตว์น้ำจากการทำประมงและการแปรรูปสัตว์น้ำ สมบัติทางกายภาพและเคมีของผลพลอยได้สัตว์น้ำ การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้สัตว์น้ำ

Fish by-products derived from fisheries and fish processing, physical and chemical properties of fish by-products, utilization of fish by-products.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01255417 3(2-2-5)  
ชื่อวิชาภาษาไทย แพลงก์ตอนพืชทะเล  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Marine Phytoplankton
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
  - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาและนิเวศวิทยาของแพลงก์ตอนพืชทะเล ทักษะในการจำแนกชนิดแพลงก์ตอนพืชทะเล จำเป็นต่อการวิเคราะห์ปริมาณแพลงก์ตอนพืชตามมาตรฐานสากลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านนิเวศวิทยาทางทะเล
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ชีววิทยา การจำแนกชนิด นิเวศวิทยา การผสมของสาหร่ายที่เป็นอันตราย และความสำคัญของแพลงก์ตอนพืชทะเล มีการศึกษานอกสถานที่  
Biology, identification, ecology, harmful algal blooms and importance of marine phytoplankton, field trip required.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01255454 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย กระบวนการชายฝั่ง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Coastal Processes
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
  - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01255351 สมุทรศาสตร์ทั่วไป (General Oceanography)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้ความเข้าใจกระบวนการของฝั่งทะเล การเปลี่ยนแปลงของชายฝั่งทั้งจากการกระทำของมนุษย์และโดยธรรมชาติ เช่น คลื่น ลมประจำถิ่น ลมพายุ กระแสน้ำและระดับน้ำทะเล เป็นต้น การใช้ประโยชน์ ปัญหาและสาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่งและแนวทางการชายฝั่ง รวมไปถึงการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชายฝั่งทะเล เพื่อให้สามารถวางแผนการใช้ประโยชน์ และบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ชายฝั่งทะเลอย่างยั่งยืน

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

สัณฐานวิทยาและกระบวนการชายฝั่ง ลักษณะชายฝั่งที่เกี่ยวข้องกับการกระทำจากทะเล กรณีศึกษาเกี่ยวกับลักษณะต่าง ๆ ของชายฝั่ง การเสื่อมและการบูรณะบริเวณชายฝั่งทะเล การจำแนกฝั่งทะเล ผลกระทบต่อมนุษย์ที่มีอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อมบนฝั่งทะเล ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการศึกษานอกสถานที่

Coastal morphology and processes, coastal features related to sea action, case studies of major coastal types, deterioration and restoration of coastal areas, classification of coastal landforms, human's impact on coastal environment, impact from climate change, field trip required.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- |                    |                       |          |
|--------------------|-----------------------|----------|
| 1. รหัสวิชา        | 01255461              | 3(3-0-6) |
| ชื่อวิชาภาษาไทย    | การประมงขนาดเล็ก      |          |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ | Small-scale Fisheries |          |

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
- (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง
- ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
- (✓) วิชาเฉพาะเลือก
- ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
- ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้และความเข้าใจการทำประมงขนาดเล็ก เป็นประเด็นที่ได้รับความสนใจในเวทีระดับชาติและนานาชาติ ตลอดจนมีความสำคัญทั้งต่อความมั่นคงทางอาหาร ความเป็นอยู่และเศรษฐกิจของชุมชนชายฝั่ง โดยการบูรณาการความรู้ด้านการทำประมงขนาดเล็กใน 3 ด้านหลัก ได้แก่ เครื่องมือประมงและวิธีการทำประมง ผลผลิตสัตว์น้ำและการบริหารจัดการ โดยเน้นเครื่องมือประมงและการทำประมงขนาดเล็กของประเทศไทย เพื่อเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่นิสิตผู้เรียนในระดับปริญญาตรี ซึ่งจะจบออกไปทำงานพัฒนาประเทศในสาขาประมงต่อไปในอนาคต

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

นิยามและคุณลักษณะของการประมงขนาดเล็ก การประมงขนาดเล็กของโลกและภูมิภาค องค์กรเครือข่ายและการเคลื่อนไหวของประมงขนาดเล็กในประเทศไทย ความสำคัญของการประมงขนาดเล็ก คุณลักษณะการประมงขนาดเล็กของไทย เรือประมงขนาดเล็ก เครื่องมือและวิธีการทำประมงขนาดเล็ก สัตว์น้ำที่จับได้จากประมงขนาดเล็ก การประเมินทรัพยากรสัตว์น้ำจากการทำประมงขนาดเล็ก การจัดการประมงขนาดเล็ก

ความปลอดภัยในทะเลกับการประมงขนาดเล็ก แนวคิดทิศทางการพัฒนา และงานวิจัยเพื่อการพัฒนาประมงขนาดเล็กในอนาคต มีการศึกษานอกสถานที่

Definitions and characteristics of small-scale fisheries, small-scale fisheries in the world and regions, organizations-networks and movements of small-scale fisheries in Thailand, characteristics of Thai small-scale fisheries, small-scale fishing boats, small-scale fishing gear and operations, the catch from small-scale fisheries, small-scale fish stock assessment, small-scale fisheries management, safety at sea and small-scale fisheries, concept-direction and related researches for small-scale fisheries development in the future, field trip required.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01251372 1(0-2-1)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory in Aquatic Animal Feed
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01251371 อาหารสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Feed) หรือพร้อมกัน
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดชั่วโมงเรียนภาคปฏิบัติ เนื่องจากในปัจจุบันเครื่องมือวิเคราะห์หมีมีการพัฒนามาก ทำให้สะดวก รวดเร็ว ใช้เวลาในการวิเคราะห์และฝึกปฏิบัติสั้น จึงปรับลดเวลาฝึกปฏิบัติได้และนิสิตยังสามารถฝึกปฏิบัติเพิ่มเติม นอกเวลาเรียนได้

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01251372 อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ Laboratory in Aquatic Animal Feed วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01251371 หรือพร้อมกัน วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ภาคปฏิบัติการสำหรับวิชาอาหารสัตว์น้ำ Laboratory for aquatic animal feed.	01251372 อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ 1(0-2-1) Laboratory in Aquatic Animal Feed วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01251371 หรือพร้อมกัน วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับลดเวลา ปฏิบัติการจาก 3 ชั่วโมง เป็น 2 ชั่วโมง

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01251441 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Aquaculture Genetics

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง วิชาเฉพาะบังคับ สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01416311 หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)

01416312 พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปัจจุบันได้อาศัยความรู้วิชาพันธุศาสตร์ในการจัดการพ่อแม่พันธุ์และพัฒนาสายพันธุ์ต่างๆ ทำให้มีผลผลิตที่เพิ่มขึ้นสามารถชดเชยผลผลิตจากการทำประมงที่มีแนวโน้มลดลงทุกปี จึงต้องมีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาวิชาให้ทันสมัยและสอดคล้องกับวิทยาการที่เปลี่ยนแปลงไป

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01251441 พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 2(2-0-4) Aquaculture Genetics	01251441 พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 2(2-0-4) Aquaculture Genetics	
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01416311 และ 01416312	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01416311และ 01416312	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การประยุกต์หลักการทางพันธุศาสตร์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ลักษณะคุณภาพ ลักษณะปริมาณและการปรับปรุงพันธุ์	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) คุณสมบัติของลักษณะปริมาณและการวิเคราะห์ทางสถิติ การประมาณค่าอัตราพันธุกรรม การคัดเลือกและการผสมข้าม	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
เซลล์พันธุศาสตร์ และการจัดการชุดโครโมโซม พันธุวิศวกรรม พันธุศาสตร์ประชากรและการจัดการพ่อแม่พันธุ์ Application of genetics to aquaculture, qualitative and quantitative traits and genetic improvement of aquaculture stocks, cytogenetics and chromosome-set manipulation, genetic engineering, population genetics and broodstock management.	การพัฒนาสายพันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจและการจัดพ่อแม่พันธุ์ในโรงเพาะฟัก Properties of quantitative traits and statistical analyses, estimation of heritability, selective breeding and cross-breeding, development of improved strains of economically important aquaculture species and broodstock management.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01251442 1(0-3-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย : เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Genetic Technologies for Aquaculture

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง วิชาเฉพาะบังคับ สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01416311 หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงรายละเอียดเนื้อหาวิชาให้มีความทันสมัยมากขึ้น รวมทั้งปรับปรุงชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับเนื้อหา

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01251442 พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  Laboratory in Aquaculture Genetics วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01416311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน 01251441 คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ปฏิบัติการสำหรับวิชา พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  Laboratory for Aquaculture Genetics.	01251442 เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์เพื่อ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetic Technologies for Aquaculture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01416311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การถ่ายทอดลักษณะคุณภาพ สารพันธุกรรมในสัตว์น้ำ การ สกัดดีเอ็นเอ การตรวจสอบคุณภาพดีเอ็นเอ เทคนิคพีซีอาร์ เครื่องหมายดีเอ็นเอ  Inheritance of qualitative traits, genetic materials in aquatic animals, DNA extraction, determination of	เปลี่ยนชื่อวิชา  เปลี่ยนรายวิชาที่ต้อง เรียนพร้อมกัน ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	DNA quality, PCR technique, DNA marker.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01251471 3(2-2-5)  
ชื่อวิชาภาษาไทย วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบคุณภาพ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Aquatic Animal Feedstuffs and Quality Evaluation
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01251371 อาหารสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Feed) หรือพร้อมกัน  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตเรียนรายวิชา 01251371อาหารสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Feed) มาก่อน หรือเรียนพร้อม  
รายวิชา 01251371 ซึ่งจะช่วยให้บัณฑิตมีความเข้าใจในเนื้อหารายวิชาได้มากขึ้น ประกอบกับนิสิตที่ลงทะเบียน  
01251371 จะเป็นนิสิตที่เรียนรายวิชาเคมีอินทรีย์มาแล้ว จึงมีความรู้พื้นฐานแล้ว

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01251471 วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบ คุณภาพ Aquatic Animal Feedstuffs and Quality Evaluation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01251371 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วัตถุดิบที่ใช้ในการประกอบอาหารสัตว์น้ำ องค์ประกอบทาง เคมีและสารพิษในวัตถุดิบการตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบและการ ปลอมปน	01251471 วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบ 3(2-2-5) คุณภาพ Aquatic Animal Feedstuffs and Quality Evaluation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01251371 หรือพร้อมกัน วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนวิชาที่ต้อง เรียนมาก่อนให้เรียน พร้อมกัน

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Feedstuffs for aquatic animal feed preparation, chemical composition, toxic substances and feed ingredient evaluation.		

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01252241 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย มีนวิทยา  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Ichthyology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชีววิทยาประมง การจัดการประมง  
ผลิตภัณฑ์ประมง และวิทยาศาสตร์ทางทะเล
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01424111 หลักชีววิทยา (Principles of Biology)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อเพิ่มเติมรายวิชาพื้นฐานของนิสิตที่จะเรียนให้มีความรู้พื้นฐาน ความพร้อม และเข้าใจในการเรียนรายวิชานี้
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01252241 มีนวิทยา 3(3-0-6) Ichthyology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ลักษณะกายวิภาคและสัณฐานวิทยาทั้งภายนอกและอวัยวะภายในของปลา ชีววิทยา ชีวประวัติ นิเวศวิทยา สรีระวิทยาเบื้องต้น การจำแนกชนิดและอนุกรมวิธานโดยสังเขป General morphology and anatomy of fishes external and internal context, biology, life history, ecology, basic knowledge on fish physiology, identification and	01252241 มีนวิทยา 3(3-0-6) Ichthyology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01424111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สัณฐานวิทยาทั่วไป กายวิภาค ชีววิทยาการทำงานของอวัยวะ อนุกรมวิธาน และความหลากหลายของปลา General morphology, anatomy, organismic biology, taxonomy and diversity of fishes.	เพิ่มรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
systematic in abbreviate.		

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01252242 1(0-2-1)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย มีนวิทยา ภาคปฏิบัติการ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory in Ichthyology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชีววิทยาประมง การจัดการประมง  
 ผลิตภัณฑ์ประมง และวิทยาศาสตร์ทางทะเล  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01424111 หลักชีววิทยา (Principles of Biology)  
 และ 01252241 มีนวิทยา (Ichthyology) หรือเรียนพร้อมกัน
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อเพิ่มเติมรายวิชาพื้นฐานของนิสิตที่จะเรียนให้มีความรู้พื้นฐาน ความพร้อม และเข้าใจในการเรียนรายวิชานี้ และปรับเปลี่ยนจำนวนชั่วโมงการสอนเป็นสัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง เนื่องจากนิสิตมีองค์ความรู้และทักษะรายวิชาพื้นฐาน และรายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกันแล้ว

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01252242 มีนวิทยา ภาคปฏิบัติการ Laboratory in Ichthyology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน 01252241 คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	01252242 มีนวิทยา ภาคปฏิบัติการ Laboratory in Ichthyology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01424111 และ 01252241 หรือเรียน พร้อมกัน วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	ปรับเปลี่ยนจำนวน ชั่วโมงการสอน เพิ่มรายวิชาที่ต้อง เรียนมาก่อน

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
ปฏิบัติการสำหรับวิชามันวิทยา Laboratory for Ichthyology.	ไม่เปลี่ยนแปลง	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01252314 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Aquatic Invertebrates
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01255211 พรรณสัตว์น้ำ (Aquatic Fauna) และ  
01255212 พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquatic Fauna)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้เบื้องต้นทางด้านชนิด สันฐานวิทยา และนิเวศวิทยาของสัตว์พื้นท้องน้ำน้ำจืดขนาดใหญ่ รวมถึงบทบาทของพรรณสัตว์พื้นท้องน้ำน้ำจืดที่ใช้เป็นดัชนีวัดคุณภาพของแหล่งน้ำ ซึ่งสามารถช่วยในการจัดการทรัพยากรทางการประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01252314 สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Aquatic Invertebrates วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01255211 และ 01255212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจำแนกสัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลังในระดับสกุลหรือระดับชนิด แหล่งที่อยู่อาศัย การใช้ประโยชน์ของสัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลังทั้งที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และคุณค่าทางธรรมชาติ	01252314 สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Aquatic Invertebrates วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01255211 และ 01255212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ชนิด สันฐานวิทยา แหล่งที่อยู่อาศัย การเก็บตัวอย่าง การเก็บรักษาตัวอย่าง และการนำมาใช้ประโยชน์ของสัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Classification of aquatic invertebrates at genus or species level. Habitat and utilization of commercial and non-commercial aquatic invertebrates.	Species, morphology, habitat, sample collection, sample preservation and utilization of aquatic invertebrates.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01252331 4 (3-2-7)  
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principles of Aquatic Ecology and Environments
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชีววิทยาประมง การจัดการประมง  
ผลิตภัณฑ์ประมง และวิทยาศาสตร์ทางทะเล
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความเข้าใจในหลักการพื้นฐานของนิเวศวิทยาทางน้ำและมีความพร้อมในการประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านรูปแบบและการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยชีวิตที่เกิดขึ้นในระบบนิเวศของแหล่งน้ำ รวมทั้งเข้าใจบทบาทความสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศแหล่งน้ำต่าง ๆ เพื่ออธิบายสถานการณ์และกลไกการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับปัจจัยต่างๆ ในระบบนิเวศทางน้ำรวมถึงสิ่งแวดล้อมอื่นที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ยังได้ปรับปรุงเนื้อหาให้ครอบคลุมระบบนิเวศแหล่งน้ำที่สำคัญ และเพิ่มกรณีศึกษาที่หลากหลาย พร้อมกับเพิ่มเติมประเด็นความรู้ที่ตอบรับกับสถานการณ์ปัญหาปัจจุบันของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางน้ำที่เกิดขึ้น โดยส่งเสริมให้นักศึกษาเรียนรู้ผ่านการศึกษาค้นคว้า การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การวิเคราะห์และประมวลข้อมูลความรู้ ทั้งนี้ เพื่อให้นักศึกษาเกิดความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในระบบนิเวศของแหล่งน้ำ อันจะก่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ในการอนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์ในแหล่งน้ำอย่างยั่งยืน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01252331 หลักนิเวศวิทยาทางน้ำ 3(2-2-5) Principles of Aquatic Ecology</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เรียนรู้หลักการจำแนกประเภท และโครงสร้างทางนิเวศวิทยาเฉพาะตัวของแหล่งน้ำ รู้จักการประเมินบทบาท และความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำตลอดจนปัจจัยทางกายภาพและเคมีที่สำคัญต่างๆ ของแหล่งน้ำ มีการศึกษาด้านประชากร ตัวกลางและพื้นท้องน้ำ ซึ่งนำไปสู่การประเมินสถานภาพด้านความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ และประเมินสถานภาพด้านมลภาวะของแหล่งน้ำได้ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Aquatic resource categorization and ecosystem structure analysis. Evaluations on roles of aquatic organisms in aquatic ecosystem and their inter-relations to physical and chemical aspects. Studies on population analysis technique, medium, and benthic habitats are included so as to determine status on nourishment and pollution of the aquatic resource and environments. Field trip required.</p>	<p>01252331 หลักนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ 4 (3-2-7) Principles of Aquatic Ecology and Environments</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการจำแนกประเภทและโครงสร้างทางนิเวศวิทยาเฉพาะตัวของแหล่งน้ำประเภทต่าง ๆ เทคนิคการศึกษาติดตามบทบาทและความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มของสิ่งมีชีวิต ตลอดจนปัจจัยทางกายภาพและเคมีที่สำคัญในระบบนิเวศแหล่งน้ำ การศึกษาปัจจัยชีวิตในระบบน้ำและดินพื้นท้องน้ำ และการประเมินสถานภาพเบื้องต้นในด้านความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศ สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ และมลภาวะทางน้ำ แนวคิดการประยุกต์ความรู้เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์ในแหล่งน้ำอย่างยั่งยืน</p> <p>Principles of aquatic resource categorization and specific ecosystem structure analysis, monitoring of roles and functions among aquatic living organisms, and related physical and chemical factors in aquatic ecosystems, study on indicating factors of water and sediment systems, preliminary assessment of ecosystem nourishment condition, aquatic environmental quality, and pollution status, concepts on knowledge application for conservation and sustainable utilization of aquatic resources.</p>	<p>เปลี่ยนชื่อวิชาและเพิ่มจำนวนหน่วยกิต</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01252341 3(2-3-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ชีววิทยาประมง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fisheries Biology

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง วิชาเฉพาะบังคับ สาขาชีววิทยาประมง และ การจัดการประมง วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 หลักสถิติ (Principles of Statistics)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เนื่องจากการเรียนการสอนในรายวิชานี้ มีบทเรียนเกี่ยวกับการคำนวณ และการใช้สถิติวิเคราะห์ตลอดทั้งรายวิชา ทำให้เกิดปัญหาการจัดการเรียนการสอนที่ต้องเสียเวลาในการปรับพื้นฐานทางสถิติ จึงเห็นสมควรต้องปรับปรุงรายวิชาโดยการเพิ่มรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01252341 ชีววิทยาประมง Fisheries Biology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิดเกี่ยวกับประชากรและกลุ่มสัตว์น้ำ ชีวประวัติสัตว์น้ำ การทดแทน และการอพยพย้ายถิ่น ผลผลิตของกลุ่มสัตว์น้ำ ผลของการประมงต่อชีวประวัติ และระบบนิเวศน์ของทรัพยากรประมง	01252341 ชีววิทยาประมง Fisheries Biology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เพิ่มวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Aquatic population and stock concept. Life histories, aquatic animals. Recruitment and migration. Aquatic stock production. Effects of fisheries to life histories and ecosystem of fisheries resources.		

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาชีพวิทยาประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01252351 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Algal Biotechnology

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เนื่องจากในปัจจุบันมีผู้สนใจศึกษาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากสาหร่ายมากขึ้นทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งเทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีการศึกษาพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้มีประเด็นต่างๆ ที่น่าสนใจเพิ่มมากขึ้นกว่าในอดีต จึงได้ปรับปรุงเนื้อหาของรายวิชาเพื่อให้มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น อีกทั้งปรับปรุงเนื้อหาบางส่วนเพื่อเหมาะสมสำหรับนิสิตในระดับปริญญาตรี

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01252351 เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย 3(3-0-6) Algal Biotechnology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การใช้ประโยชน์และเทคโนโลยีชีวภาพที่นำมาใช้ในคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ การเพาะเลี้ยง เทคนิคต่างๆ ในการเก็บ	01252351 เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย 3(3-0-6) Algal Biotechnology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การใช้ประโยชน์จากสาหร่ายทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ใน ด้านอาหารมนุษย์และอาหารสัตว์ การเกษตร สิ่งแวดล้อม	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>เกี่ยวผลิตภัณฑ์ที่ต้องการจากสาหร่ายขนาดเล็กและขนาดใหญ่</p> <p>Utilization and Biotechnology for strain selection and improvement, cultivation, product recovery technique of micro-algae and macro-algae.</p>	<p>พลังงานชีวภาพ เกล็ดขี้เถ้า เครื่องสำอาง และอื่นๆ รวมถึงเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยง การเก็บเกี่ยวชีวมวล และเทคโนโลยีในการเก็บเกี่ยวผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ</p> <p>Utilization of micro-algae and macro-algae for food and feed, agricultural, environmental, biofuel, pharmaceutical, cosmetic and so on, including cultivation technology, biomass harvesting and product recovery technology.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01252411 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Benthic Fauna
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
    - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
    - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01255211 พรรณสัตว์น้ำ (Aquatic Fauna) และ  
01255212 พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquatic Fauna)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้เบื้องต้นทางด้านชนิด สัตว์น้ำ และนิเวศวิทยาของสัตว์พื้นท้องน้ำน้ำจืดขนาดใหญ่ รวมถึงบทบาทของพรรณสัตว์พื้นท้องน้ำน้ำจืดที่ใช้เป็นดัชนีวัดคุณภาพของแหล่งน้ำ ซึ่งสามารถช่วยในการจัดการทรัพยากรทางการประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01252411 พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ Benthic Fauna วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01255211 และ 01255212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อม ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ชนิด สัตว์น้ำ การแพร่กระจายและแหล่งน้ำที่อยู่อาศัย ของสัตว์น้ำ บทบาทของพรรณสัตว์พื้นท้องน้ำต่อการจัดการ ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	01252411 พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ Benthic Fauna วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01255211 และ 01255212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อม ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ชนิด สัตว์น้ำ การแพร่กระจาย และที่อยู่อาศัยของสัตว์ พื้นท้องน้ำ รวมทั้งการใช้สัตว์พื้นท้องน้ำในการบ่งบอกคุณภาพน้ำ	ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Species, morphology, distribution and habitat of benthic fauna. Roles of benthic fauna for fisheries management and aquatic environment.	Species, morphology, distribution and habitat of benthic fauna, useful of benthic fauna as bioindicators.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01252432 3(2-2-5)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ชลรีวิทยา  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Limnology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาชีววิทยาประมง
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403111 เคมีทั่วไป (General Chemistry) และ  
01403112 เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อปรับปรุงเนื้อหาและวิชาพื้นฐานที่ควรเรียนมาก่อนให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้นและเพื่อจัดลำดับรหัสรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของคณะประมง
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
252332 ชลรีวิทยา Limnology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อม ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การศึกษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ เคมี และชีวภาพในแหล่งน้ำจืด Study on Physical Chemical and biological environment in freshwater.	252432 ชลรีวิทยา Limnology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403111 และ 01403112 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนรหัสวิชา เพิ่มรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01252441 3(2-3-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย พืชน้ำกับการประมง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Aquatic Plants and Fisheries

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง วิชาเฉพาะบังคับ สาขาชีววิทยาประมง วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

พืชน้ำมีความสำคัญต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำเนื่องจากมีบทบาทในการเป็นผู้ผลิตเบื้องต้น และมีความสำคัญต่อการประมง อย่างไรก็ตาม บทบาทและความสำคัญของพืชน้ำในปัจจุบัน ได้เปลี่ยนเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ เนื่องจากมีผู้นิยมเลี้ยงพืชน้ำเป็นงานอดิเรก ดังนั้น การขยายพันธุ์พืชน้ำด้วยวิทยาการใหม่ๆ จึงเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและทำรายได้ให้กับประเทศจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อให้นิสิตได้รับความรู้ที่ทันสมัย จึงได้ปรับเนื้อหาวิชาให้ทันสมัย สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพได้ต่อไป

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01252441 พืชน้ำกับการประมง Aquatic Plants and Fisheries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ชนิดของพืชน้ำที่มีความสำคัญ นิเวศวิทยาของพืชน้ำ บทบาทของพืชน้ำที่มีต่อระบบนิเวศและการประมง การขยายพันธุ์พืชน้ำ	01252441 พืชน้ำกับการประมง Aquatic Plants and Fisheries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ชนิดของพืชน้ำที่มีความสำคัญ นิเวศวิทยาของพืชน้ำ บทบาทของพืชน้ำที่มีต่อระบบนิเวศและการประมง การขยายพันธุ์พืชน้ำ	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Important species of aquatic plants, ecology of aquatic plants, functions of aquatic plants to ecosystem and fisheries, factors affecting growth and distribution, aquatic plant propagations, field trip required.</p>	<p>การเตรียมห้องปฏิบัติการและสถานที่เพาะเลี้ยง การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืชน้ำและการปลูกแบบไร้ดิน</p> <p>Important aquatic plant species, ecology of aquatic plants, functions of aquatic plants to ecosystem and fisheries, aquatic plant propagations, laboratory and culture area preparation, aquatic plant tissue culture and hydroponics.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- |                    |                                    |          |
|--------------------|------------------------------------|----------|
| 1. รหัสวิชา        | 01253311                           | 3(3-0-6) |
| ชื่อวิชาภาษาไทย    | การจัดการประมงบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์ |          |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ | Science-based Fisheries Management |          |

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
- (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
- (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาการจัดการประมง
- ( ) วิชาเฉพาะเลือก
- ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
- ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน      ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน      ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา      วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

การจัดการประมงเป็นศาสตร์ที่มีพื้นฐานเริ่มต้นมาจากหลักการทางด้านวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะหลักการทางด้านพลวัตประชากรสัตว์น้ำ (fish population dynamics) และการประเมินทรัพยากรสัตว์น้ำ (Fish stock assessment) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโดยลักษณะของงานแล้ว การจัดการประมงมีความเกี่ยวข้องกับมนุษย์ในหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นทางด้านสังคม เศรษฐศาสตร์ หรือแม้กระทั่งทางด้านการเมือง ดังนั้น ในเวลาต่อมาหลังจากที่ศาสตร์ทางด้านจัดการประมงได้ถูกพัฒนาขึ้นมาแล้ว จึงได้มีการบูรณาการศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้องเข้ากับหลักการของการจัดการประมงที่มีพื้นฐานมาจากหลักการทางด้านวิทยาศาสตร์ ดังนั้น ในปัจจุบัน จึงพบได้ว่าการจัดการประมงมีหลากหลายรูปแบบ เช่น การจัดการประมงร่วม (fisheries co-management) และ การจัดการประมงบนพื้นฐานนิเวศวิทยา (ecosystem-based fisheries management) เป็นต้น

เพื่อให้เกิดความชัดเจน และความเฉพาะเจาะจง ในทิศทางที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ตลอดจนเนื้อหาของวิชา อีกทั้งเพื่อสร้างความเข้าใจ และสร้างบรรทัดฐานต่อการจัดการประมงให้แก่สังคมอย่างถูกต้อง ซึ่งจะทำให้เกิดการตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการประมง และความสามารถในการใช้ความรู้ทางด้านการจัดการประมงแก้ไข

ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนชื่อวิชาจาก แผนงานการจัดการประมง (Fisheries management plan) เป็น การจัดการประมงบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์ (Science-based fisheries management)

#### 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01253311 แผนงานการจัดการประมง 3(3-0-6) Fisheries Management Plan วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) คำนิยามและความสำคัญของการจัดการประมง หลักการทางวิทยาศาสตร์เบื้องต้นที่นำมาประยุกต์ในแผนงานการจัดการประมง องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบการจัดการประมง กระบวนการวางแผนเพื่อการจัดการประมง การศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์ประมงและกรณีศึกษา Definition and importance of fisheries management, applied basic science disciplines in fisheries management planning, components and structure of fisheries management system, planning process for fisheries management, study and analysis of the situation in fisheries and case studies.	01253311 การจัดการประมงบนพื้นฐาน 3(3-0-6) วิทยาศาสตร์ Science-based Fisheries Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนชื่อวิชา

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

#### 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01253321 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการเขตชายฝั่ง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Coastal Zone Management

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้เนื้อหาสาระของรายวิชาที่มีความทันสมัยและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป และเพื่อให้เนื้อหาสาระของรายวิชามีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาและเค้าโครงรายวิชา

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01253321 การจัดการเขตชายฝั่ง 3(3-0-6) Coastal Zone Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เป้าหมายและวัตถุประสงค์ของการจัดการ การกำหนดขอบเขตชายฝั่งและเขตอำนาจรัฐ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพื้นดินและทะเล ระบบนิเวศชายฝั่งที่สำคัญ การใช้ประโยชน์เขตชายฝั่ง เครื่องมือและข้อมูลสำหรับการจัดการชายฝั่ง การแก้ปัญหาโดย	01253321 การจัดการเขตชายฝั่ง 3(3-0-6) Coastal Zone Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ที่มาและความสำคัญของการจัดการเขตชายฝั่ง อาณาเขตทางทะเล เขตชายฝั่ง ระบบนิเวศชายฝั่งที่สำคัญ การใช้ประโยชน์เขตชายฝั่ง การจัดการเขตชายฝั่ง วงจรการจัดการเขตชายฝั่ง เครื่องมือและข้อมูลสำหรับการจัดการชายฝั่ง การติดตาม	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>การจัดการ การเขียนแผน มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Goals and objectives of management, identification of coastal and jurisdiction zones, interaction between land and sea, important coastal ecosystems, use of coastal zones, tools and information for coastal zone management, resolution by management, writing plans. Field trip required.</p>	<p>และการประเมินผลการจัดการเขตชายฝั่ง กรณีศึกษา</p> <p>Background and importance of coastal zone management, maritime zone, coastal zone, important coastal ecosystems, use of coastal zones, coastal zone management, coastal zone management cycle, tools and information for coastal zone management, coastal zone management monitoring and evaluation, case studies.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01253361 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fisheries Laws and Regulations

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง วิชาเฉพาะบังคับ สาขาการจัดการประมง วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เนื่องจากในปัจจุบันประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงกฎหมายว่าด้วยการประมงของประเทศ รวมถึงการออกกฎหมายใหม่ว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งเป็นกฎหมายที่สำคัญในการจัดการทรัพยากรประมงทางทะเลและชายฝั่ง จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาและเค้าโครงรายวิชาให้เป็นปัจจุบันและเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01253111 กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง 3(3-0-6) Fisheries Law and Regulations วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) กฎหมายทั่วไป พระราชบัญญัติการประมง กฎกระทรวงและประกาศกระทรวง พระราชบัญญัติว่าด้วยสิทธิ	01253111 กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง 3(3-0-6) Fisheries Law and Regulations วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ศัพท์และนิยามของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องด้าน การประมง กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเรือและการ เดินเรือ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสิทธิประมงใน	ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>การประมงในเขตการประมงไทย พระราชบัญญัติจัดระเบียบแพปลา พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประมง ประกาศและระเบียบของกรมประมง ปัญหาทางกฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง</p> <p>General laws, Fisheries Act, Ministerial Regulations and Notifications, Fishery Right in Thai Waters Act, Fish Market Act, Navigation in Thai Waters Act, Thai Wildlife Protection Act, Enhancement and Conservation of national Environmental Quality Act related to fisheries, Notifications and regulations of Department of Fisheries, problems in fisheries law and regulations.</p>	<p>ประเทศไทย กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการประมง กฎหมายและระเบียบด้านการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ และสิ่งแวดล้อมทางน้ำ การบูรณาการความรู้ด้านกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประมง</p> <p>Terms and definition of laws and regulations related to fisheries, laws and regulations related to vessel and navigations, laws and regulations related to fishing right in Thai waters, laws and regulations related to fisheries, laws and regulations in administration and management of aquatic resources and environment, integration of laws and regulations related to fishery.</p>	

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

#### 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01253372 3(2-2-5)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีสารสนเทศทางการประมง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Information Technology in Fisheries
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาการจัดการประมง
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้เนื้อหาสาระของรายวิชาที่มีความทันสมัยและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป และเพื่อให้เนื้อหาสาระของรายวิชามีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาและเค้าโครงรายวิชา

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01253372 เทคโนโลยีสารสนเทศทางการประมง 3(2-2-5) Information Technology in Fisheries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการข้อมูลสารสนเทศทางการประมง การวิเคราะห์และสรุปผลข้อมูลระบบฐานข้อมูลและหลักการจัดการ ภูมิศึกษา	01253372 เทคโนโลยีสารสนเทศทางการประมง 3(2-2-5) Information Technology in Fisheries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การจำแนกประเภทของสารสนเทศ การจัดการสารสนเทศทางการประมง การวิเคราะห์และสรุปผลข้อมูลทางการประมง หลักการจัดการ	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Basic concept in information technology, information management for fishery, data analysis and summary, database system and principles of management, case study.	ระบบฐานข้อมูล กรณีศึกษาด้านจัดการฐานข้อมูลทางการประมง  Basic concepts of information technology, classification of information, fisheries management information, analysis and summary of fisheries information, principle of database management system, case study in fisheries database management system.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01253373 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการประมง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Quantitative Analysis in Fisheries
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาการจัดการประมง
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 หลักสถิติ (Principles of Statistics)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ด้วยสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงทั้งด้านการผลิต การค้า และธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการประมง การวิเคราะห์คาดการณ์สถานการณ์รวมทั้งการพัฒนาทางวิชาการด้านประมงจึงเป็นสิ่งจำเป็น แต่ในการพัฒนางานด้านประมงจำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือและความรู้ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ทางสถิติ นอกจากนี้ ข้อมูลด้านประมง เศรษฐศาสตร์และธุรกิจด้านประมง ยังผันแปรไปตามช่วงเวลา การวิเคราะห์ด้วยเทคนิคเชิงปริมาณแบบเดิมอาจไม่เพียงพอ การปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้ครอบคลุมเทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณด้วยวิธีการทางสถิติใหม่ ๆ จะช่วยเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ให้แก่นิสิต รวมทั้งช่วยให้นิสิตสามารถประยุกต์เทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณกับข้อมูลด้านประมง ทั้งด้านการผลิต เศรษฐศาสตร์และธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับด้านประมงได้ และสามารถเลือกใช้เทคนิคในการวิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมกับด้านประมง สามารถวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป แปลผล และประมวลผลการวิเคราะห์ที่ได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01253373 การวิเคราะห์ปริมาณทางการประมง 3(3-0-6) Quantitative Analysis in Fisheries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์เชิงปริมาณ เทคนิคการถดถอยและเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลาทางประมง เศรษฐศาสตร์และธุรกิจประมง การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบและวิธีการแก้ไขกรณีฝ่าฝืนฐานคติของตัวแบบ การเตรียมข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลทางประมง การจัดการประมงและธุรกิจประมง การแปลผล การสรุปและการนำเสนอ Basic concepts for quantitative analysis, regression techniques and data analytical techniques used for time series data in fishery, fishery economic and business analyzing, model adequacy checking and some methods used when the model assumption being violated, data preparation for analyzing used statistical package, use of statistical package for analyzing fishery data, fishery management and fishery business, result interpretation, summary and presentation.</p>	<p>01253373 การวิเคราะห์ปริมาณทางการประมง 3(3-0-6) Quantitative Analysis in Fisheries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์เชิงปริมาณ เทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการจัดการประมง การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์เส้นทาง การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลาเบื้องต้นและข้อมูลตามคาบเวลา การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบและวิธีการแก้ไขกรณีฝ่าฝืนฐานคติของตัวแบบ การเตรียมข้อมูล การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลทางประมง การแปลผล การสรุปและการนำเสนอ Basic concepts for quantitative analysis, quantitative analysis techniques for fisheries management, regression analysis, path analysis, an introduction of time series data and longitudinal data analysis, model adequacy checking and some methods used when the model assumption being violated, data preparation, using of statistical package for analyzing fishery data, result interpretation, summary and presentation.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01253375 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การวางแผนการทดลองทางประมง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Experimental Designs in Fisheries
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดศึกษาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 หลักสถิติ (Principles of Statistics)  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

การพัฒนาด้านวิชาการและการศึกษาวิจัยในสาขาประมง ส่วนหนึ่งต้องอาศัยงานวิจัยประเภทการทดลอง ซึ่งต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจในเรื่องหลักการออกแบบและวางแผนการทดลอง แต่ในสถานการณ์ของการศึกษาวิจัยจริง อาจพบข้อจำกัดและมีวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษาในลักษณะมากกว่าหนึ่งปัจจัย จึงจำเป็นต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจพื้นฐานแผนแบบการทดลองรูปแบบอื่นที่หลากหลายขึ้น ไม่ใช่เป็นเฉพาะแค่การทดลองขั้นพื้นฐาน การปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้ครอบคลุมแผนแบบการทดลองรูปแบบอื่นในกรณีที่มีปัจจัยในการศึกษาหลายปัจจัย จะช่วยให้นิสิตมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถเลือกใช้แผนแบบการทดลองและออกแบบการทดลองที่เหมาะสมกับลักษณะข้อมูล และงานทดลองด้านประมง เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ได้จริงกับงานด้านประมงต่อไป รวมทั้งยังช่วยให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจในเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่สอดคล้องในแต่ละแผนแบบการทดลอง ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป แปรผล และประมวลผลการวิเคราะห์ได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01253375 การวางแผนการทดลองทางการประมง 3(3-0-6) Experimental Designs in Fisheries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ลักษณะเฉพาะงานทดลองและข้อมูลจากการทดลองทางประมง หลักการของการทดลองทางประมง การวางแผนการทดลอง การจัดการข้อมูลและเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลงานทดลองทางประมง การแปลผล การสรุปและการนำเสนอ Characteristics of experiments and data in fisheries, principles of fishery experiments, experimental designs, data management and analytical techniques with statistics, application of statistical package for data analysis in fishery experiments, result interpretation, summary and presentation.</p>	<p>01253375 การวางแผนการทดลองทางการประมง 3(3-0-6) Experimental Designs in Fisheries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ลักษณะเฉพาะงานทดลองและข้อมูลจากการทดลองทางประมง หลักการออกแบบการทดลองทางประมง การวางแผนการทดลองกรณีศึกษาปัจจัยเดียวและหลายปัจจัย การจัดการข้อมูล เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การแปลผล การสรุปและการนำเสนอผลทางประมง Characteristics of experiments and data in fisheries, principles of experiments, experimental designs with single factor and multifactor studied, data management, analytical techniques with statistics, application of statistical package for data analysis, interpretation, summary and presentation for fisheries.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01253421 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Inland Waters and Fishery Resources Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ สาขาการจัดการประมง  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับเพิ่มเนื้อหาด้านการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำจืด สถานการณ์ปัญหาด้านการประมงในแหล่งน้ำจืด และแนวคิดในการอนุรักษ์เพื่อให้ครอบคลุมในสิ่งที่นิสิตควรรู้ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำจืด และเพื่อให้บัณฑิตสามารถนำความรู้ไปใช้ในการจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำจืดได้

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01253421 การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด Inland Water and Fishery Resources Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01251111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สมบัติและวัฏจักรของน้ำ ประเภทแหล่งน้ำผิวดิน ชลจวิทยา	01253421 การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด Inland Water and Fishery Resources Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วัฏจักรของน้ำ ประเภทแหล่งน้ำผิวดิน ระบบนิเวศแหล่งน้ำ	เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาอังกฤษ  ยกเลิกวิชาที่เรียนมาก่อน ปรับปรุงคำ

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>ประเภทแม่น้ำ ลำธาร แหล่งน้ำท่วม ทะเลสาบ และอ่างเก็บน้ำ แนวคิดในการจัดการทรัพยากรประมงน้ำจืด มาตรการและกลยุทธ์ในการจัดการดินที่อยู่อาศัยและระบบนิเวศวิทยา การจัดการประชากรสัตว์น้ำ และการจัดการการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำ</p> <p>Water properties and cycle, classification of surface water, limnology of stream, floodplain, lake and reservoir, concept of inland fishery management, measures and strategies in ecological habitat management, management of fish population and management of utilization.</p>	<p>ผิวดิน การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำจืด สถานการณ์ปัญหาด้านการประมงในแหล่งน้ำจืดของไทย หลักคิดในการอนุรักษ์ แนวคิดในการจัดการทรัพยากรประมงน้ำจืด กฎหมายและมาตรการที่เกี่ยวข้องในการจัดการประมงน้ำจืด กรณีศึกษาการจัดการแหล่งน้ำจืดและทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำจืด</p> <p>Water cycle, classification of surface waters, ecosystem of inland waters, utilization of inland waters, status of problem in inland fishery of Thailand, conservation concepts, inland fishery management concepts, laws and measures related to inland fishery management, case studies in inland waters and fishery resources management.</p>	อธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01253441 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Logistics and Supply Chain Management in Fishery Business

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง วิชาเฉพาะบังคับ วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เนื่องจากปัจจุบันแนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในระบบธุรกิจ โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานของธุรกิจประมง เป็นพื้นฐานความรู้ที่สำคัญในอุตสาหกรรมประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่สำคัญ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01253441 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ในธุรกิจประมง Logistics and Supply Chain Management in Fishery Business วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดการโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจ ประมง แนวคิดการบริการลูกค้า แนวคิดเกี่ยวกับสินค้าคงคลังและ การจัดการสินค้าคงคลัง การคลังสินค้า การจัดการวัสดุและการ จัดซื้อ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ในธุรกิจประมง	01253441 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ในธุรกิจประมง Logistics and Supply Chain Management in Fishery Business วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิดการบริการลูกค้า แนวคิดเกี่ยวกับสินค้าคงคลังและการ จัดการสินค้าคงคลัง การจัดการวัสดุและการจัดซื้อ ระบบ สารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ในธุรกิจประมง การขนส่ง การ จัดการองค์กรโลจิสติกส์ในธุรกิจประมงที่มีประสิทธิภาพ วิธีควบคุม	ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>การขนส่ง การจัดการโลจิสติกส์ในธุรกิจประมงที่มีประสิทธิภาพ วิธีควบคุมการปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์ การนำกลยุทธ์โลจิสติกส์ไปปฏิบัติ โลจิสติกส์โลกและธุรกิจประมง มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Logistics and supply chain management in fishery business, concepts of customer service, concepts of inventory and its management, warehouse, material management and purchasing, information system for logistics management in fishery business, transportation, logistics organization in efficient fishery business, logistics operation control techniques, logistics strategies practiced, world logistics and fishery business. Field trip required.</p>	<p>การปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์ การนำกลยุทธ์โลจิสติกส์ไปปฏิบัติ โลจิสติกส์โลกและธุรกิจประมง</p> <p>Concepts of customer service, concepts of inventory and its management, warehouse, material management and purchasing, information system for logistics management in fishery business, transportation, logistics organization in efficient fishery business, logistics operation control techniques, logistics strategies practiced world logistics and fishery business.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01253472 3(2-2-5)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Database Management System for Fisheries
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
  - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้เนื้อหาสาระของรายวิชาที่มีความทันสมัยและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป และเพื่อให้เนื้อหาสาระของรายวิชามีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาและเค้าโครงรายวิชา

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01253472 ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง 3 (2-2-5) Database Management System for Fisheries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง องค์ประกอบของฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ บุณภาพของข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล วิธีการ	01253472 ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง 3 (2-2-5) Database Management System for Fisheries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ที่มาและความสำคัญของฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ กฎเกณฑ์ในการควบคุมความถูกต้องของ	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>แก้ปัญหาความซ้ำซ้อนและความไม่ตรงกันของข้อมูลด้วยการทำให้เป็นบรรทัดฐาน กรณีศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบและการจัดการฐานข้อมูลทางการประมง</p> <p>Introduction to database and database management system for fisheries, database components, relational database model, data integrity, database design, methods for reduction data redundancy and data inconsistency using normalization. Case studies in database design and management of fisheries database.</p>	<p>ข้อมูลในฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล การรายงานผลในระบบฐานข้อมูล กรณีศึกษาการออกแบบและจัดการฐานข้อมูลทางการประมง</p> <p>Background and importance of database and database management system, component of database, model of database relationship, data integrity rules, database design, solving of data redundancy by normalization, case study in database design and database management in fisheries.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254221 3 (3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fishery Product Nutrition

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง

(✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาผลิตภัณฑ์ประมง

( ) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตได้รับความรู้ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับประเภท และความสำคัญของสารอาหารจากผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ การเปลี่ยนแปลง การดูดซึม และประโยชน์ต่อร่างกาย สาเหตุของการแพ้อาหารจากสัตว์น้ำ และฉลากโภชนาการ ซึ่งรายวิชานี้จะมีความเชื่อมโยงกับรายวิชาอื่นๆ ทำให้บัณฑิตเกิดการเรียนรู้ที่ครบองค์ความรู้ในหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254221 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Fishery Nutrition วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สารอาหาร การย่อยและการดูดซึมสารอาหาร องค์ประกอบทางเคมี คุณค่าทางโภชนาการ ผลของการแปรรูปต่อคุณค่าทางโภชนาการ เกสซ์โภชนภัณฑ์และอาหารทะเลเพื่อสุขภาพ การแพ้อาหารทะเล ชีวพิษ ฉลากโภชนาการ	01254221 โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Product Nutrition วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สารอาหาร การย่อยและการดูดซึมสารอาหาร คุณค่าทางโภชนาการของสารอาหาร ผลของการแปรรูปต่อคุณค่าทางโภชนาการ เกสซ์โภชนภัณฑ์และอาหารทะเลเพื่อสุขภาพ การแพ้อาหารทะเล ชีวพิษ ฉลากโภชนาการ	เปลี่ยนชื่อวิชา  ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Nutrients, digestion and absorption of nutrients, chemical compositions, nutritive values, effects of processing on nutritive values, nutraceuticals and functional seafoods, seafood allergy, biotoxin, food labeling.	Nutrients, digestion and absorption of nutrients, nutritive values of nutrients, effects of processing on nutritive values, nutraceuticals and functional seafoods, seafood allergy, biotoxin, nutritional labeling.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254271 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principles of Post-Harvest and Fishery Product Technology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชีววิทยาประมง การจัดการประมง  
ผลิตภัณฑ์ประมง และวิทยาศาสตร์ทางทะเล
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการปรับปรุงรายวิชา

ความสำคัญของเทคโนโลยีหลังการจับต่อคุณภาพของสัตว์น้ำก่อนที่จะนำไปจำหน่ายเพื่อการบริโภคหรือแปรรูป ซึ่งควรเริ่มตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมก่อนการจับ การเลือกใช้เครื่องมือในการจับสัตว์น้ำที่เหมาะสมและการดูแลด้วยวิธีที่ถูกต้องจะสามารถรักษาคุณภาพสัตว์น้ำเหล่านั้นได้ ส่งผลดีทั้งด้านเศรษฐกิจทำให้ขายได้ราคาดีและยังช่วยรักษาคุณค่าทางโภชนาการ รวมถึงให้นิสิตมีความเข้าใจความสำคัญของเทคโนโลยีการแปรรูปพืชน้ำและสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ กฎระเบียบ มาตรฐาน หลักเกณฑ์วิธีการที่ดี ระบบวิเคราะห์อันตรายและควบคุมจุดวิกฤตและความปลอดภัยของอาหารจากแหล่งน้ำ จึงจัดให้วิชานี้เป็นวิชาแกน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01254271 หลักการดูแลหลังการจับและ เทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง Principles of Post-Harvest and Fishery Products Technology</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา</p> <p>การพัฒนาอุตสาหกรรมประมงของโลกและประเทศไทย วิธีการจับและเครื่องมือที่มีผลต่อคุณภาพสัตว์น้ำ การเปลี่ยนแปลงภายหลังการตายของสัตว์น้ำ การดูแลและการขนส่งสัตว์น้ำ การผลิตและการใช้ประโยชน์ที่ขนานและสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ การตรวจประเมินคุณภาพสัตว์น้ำ การจัดการเศษเหลือและผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้จากวัตถุดิบสัตว์น้ำ</p> <p>Development of world and Thai fishery industries, effect of harvesting methods and machines on quality of aquatic animals, postmortem change in aquatic animals, handling and transportation of aquatic animals, production and utilization of economical aquatic plants and animals, evaluation of aquatic animal qualities, waste management and by-products from aquatic animal raw materials.</p>	<p>01254271 หลักการดูแลหลังการจับและ เทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง Principles of Post-Harvest and Fishery Product Technology</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา</p> <p>ความสำคัญ สถิติและการพัฒนาอุตสาหกรรมประมงของโลกและประเทศไทย วิธีการจับและเครื่องมือที่มีผลต่อคุณภาพสัตว์น้ำ การเปลี่ยนแปลงภายหลังการตายของสัตว์น้ำ การตรวจประเมินคุณภาพสัตว์น้ำ มาตรฐานสุขลักษณะการดูแลและการขนส่งสัตว์น้ำ การเลือกซื้อ การผลิตและการใช้ประโยชน์ที่ขนานและสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต กฎระเบียบ มาตรฐาน ระบบวิเคราะห์อันตรายและควบคุมจุดวิกฤต ความปลอดภัยอาหารจากแหล่งน้ำ</p> <p>Importance, statistic and development of world and Thai fishery industries, effects of harvesting methods and machines on quality of aquatic animals, postmortem changes and quality evaluation of aquatic animals, standard and sanitation for handling and transportation of aquatic animals, selection, production and utilization of economic importance aquatic plants and animals, Good Manufacturing Practice, regulations, standards, Hazard Analysis and Critical Control Point and aquatic food safety.</p>	<p>ปรับปรุงชื่อวิชาภาษาอังกฤษ</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254321 3 (2-3-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Chemistry of Fishery Products

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง วิชาเฉพาะบังคับ สาขามลพิษวิทยา วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403111 เคมีทั่วไป (General Chemistry)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับเนื้อหาวิชาให้ครอบคลุมในส่วนเคมีพื้นฐานและเพิ่มการวิเคราะห์องค์ประกอบในสัตว์น้ำ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254321 เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3-6) Chemistry of Fishery Products วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงสร้างและสมบัติทางเคมีของสัตว์น้ำ ปฏิบัติการเคมีที่เปลี่ยนแปลงระหว่างการแปรรูป และการเก็บรักษา วัตถุเจือปนในอาหาร สารพิษจากสัตว์น้ำ Structure and chemical properties of fisheries. Chemical reaction occurred during processing and storage. Food additives. Seafood toxin.	01254321 เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3-6) Chemistry of Fishery Products วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) องค์ประกอบทางเคมีและการวิเคราะห์ทางเคมีในสัตว์น้ำ คุณสมบัติทางเคมีของสัตว์น้ำ ปฏิบัติการเคมีที่เกิดขึ้นระหว่างการเก็บรักษา การชะลอการเปลี่ยนแปลงทางเคมี Chemical compositions and chemical analysis in fisheries, chemical properties of fisheries, chemical reaction occurred during storage, petardation of chemical changes.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254322 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Analysis of Fishery Products
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาผลิตภัณฑ์ประมง
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01254321 เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง (Chemistry of Fishery Products)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เนื่องจากการใช้เครื่องมือและเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง ซึ่งมีความทันสมัย แม่นยำ และรวดเร็วมากขึ้น จึงมีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาวิชาบางส่วนให้เหมาะสม โดยการปรับเพิ่มรายละเอียดของ เครื่องมือและเทคนิคต่างๆ บางชนิด รวมทั้งปรับลดเนื้อหาวิชาบางหัวข้อลง เพื่อให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีและเทคนิค การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมงที่ใช้ในปัจจุบัน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254322 การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3-6) Analysis of Fishery Products วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01254321 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การตรวจคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมงโดยวิธีวิเคราะห์ทางเคมี และชีวเคมี Quality evaluation of fishery products by chemical	01254322 การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง 3(2-3-6) Analysis of Fishery Products วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01254321 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการ วิธีการ และเทคนิคการตรวจคุณภาพผลิตภัณฑ์ ประมงโดยวิธีวิเคราะห์ทางเคมี และชีวเคมี Principles, methods, and techniques of quality	ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
and biochemical methods.	evaluation in fishery products by chemical and biochemical methods.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254342 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Safety and Quality Assurance of Fishery Products
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ สาขาผลิตภัณฑ์ประมง  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
 เพิ่มหน่วยกิต เปลี่ยนชื่อวิชา และปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา ให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับแนวโน้มของโลกที่ให้ความสำคัญมากขึ้นด้านการวิเคราะห์ความเสี่ยงความปลอดภัยอาหาร และการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254343 ระบบประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ Quality Assurance System in Fishery Industry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course description) ความปลอดภัยของอาหารจากสัตว์น้ำและการประกันคุณภาพ ประเภทของระบบประกันคุณภาพอาหาร	01254342 ความปลอดภัยและการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง Safety and Quality Assurance of Fishery Products วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course description) ความปลอดภัยอาหารและการวิเคราะห์ความเสี่ยง มาตรฐาน และกฎระเบียบเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ประมง ระบบประกันคุณภาพ ระบบการ	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อรายวิชา เพิ่มหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
ห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบตามมาตรฐานขององค์การระหว่างประเทศ การบริหารความเสี่ยง Safety of aquatic food and quality assurances. Type of food quality assurance systems. Testing and calibration laboratories of international organization for standardization. Risk management.	จัดการความปลอดภัยอาหาร Food safety and risk analysis, standards and regulations of fishery products, quality assurance system, food safety management system.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254351 3 (3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fishery Product Development
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
 เพื่อปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254351 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง 2 (2-0-4) Fishery Products Development วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและการประยุกต์ใช้ใน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง การวางแผนและการวิเคราะห์ผล การทดลอง	01254351 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง 3 (3-0-6) Fishery Product Development วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างเป็นระบบและการประยุกต์ใช้ ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง พฤติกรรมผู้บริโภคและ การตลาดกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ การวางแผนการทดลองเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ประมงและการวิเคราะห์ผล การทดสอบและประเมินคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ใหม่	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต ปรับปรุงชื่อวิชาภาษาอังกฤษ  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Principles of food product development and applications in fishery products development. Experimental design and data analysis.	Systematic product development and applications in fishery products development, consumer behavior and marketing in product development, product development process, experimental design and analysis in fishery product development, new product testing and evaluation.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
ระดับปริญญาตรี  
ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254372 3 (2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principles of Fish Processing
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาผลิตภัณฑ์ประมง
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้นและปรับปรุงสัดส่วนของหัวข้อต่าง ๆ ในเค้าโครงรายวิชา

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254372 หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ 3(2-3-6) Principles of Fish Processing วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการและกรรมวิธีการแปรรูปสัตว์น้ำ การใช้วัตถุดิบอาหารเพื่อช่วยในกระบวนการแปรรูปและเก็บถนอม การทำเค็ม การทำแห้ง การรมควัน การหมัก การฉายรังสี การผลิตซูริมิ การแปรรูปสาหร่าย การแปรรูปเศษเหลือและผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ เทคโนโลยีใหม่ในการ	01254372 หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ 3(2-3-6) Principles of Fish Processing วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการและกรรมวิธีการแปรรูปสัตว์น้ำ การเตรียมวัตถุดิบ การทำเค็ม การทำแห้ง การรมควัน การหมัก การฉายรังสี การใช้วัตถุดิบอาหารในผลิตภัณฑ์ประมง การผลิตซูริมิ การแปรรูปสาหร่าย การแปรรูปผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม การแปรรูปผลพลอยได้จาก	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แปรรูปอาหาร มีการศึกษานอกสถานที่ Principle and processing of fishery products. Use of food additives as processing aids and preservation, salting, drying, smoking, fermentation, irradiation, surimi processing, algae processing, processing of waste and by-products from fishery industries. Modern technology in food processing. Field trip required.	อุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ มีการศึกษานอกสถานที่ Principles and processing of fishery products, raw material preparation, salting, drying, smoking, fermentation, irradiation, use of food additives in fishery products, surimi processing, seaweed processing, value added products processing, processing of by-products from fish processing industries, field trip required.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254461 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principles of Fishery Product Engineering
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ (สาขาผลิตภัณฑ์ประมง)
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เนื่องจากการใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายโอนมวลสารในอุตสาหกรรมสัตว์น้ำมากขึ้น จึงมีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาวิชาให้ทันสมัย โดยเพิ่มรายละเอียด ทฤษฎีของการถ่ายโอนมวลสารลงในเนื้อหาของรายวิชา เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254461 หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6) Principle of Fishery Product Engineering วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หน่วยและการแปลงหน่วย สมดุลมวลสาร และพลังงาน กลศาสตร์ของไหล การถ่ายโอนความร้อน การระเหย การทำแห้ง  Unit and conversion, mass and energy balance, flow of fluid, heat transfer, evaporation, dehydration.	01254461 หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6) Principles of Fishery Product Engineering วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หน่วยและการแปลงหน่วย สมดุลมวลสาร และพลังงาน กลศาสตร์ของไหล การถ่ายโอนความร้อน การถ่ายโอนมวลสาร การระเหย การทำแห้ง  Unit and conversion, mass and energy balance, flow of fluid, heat transfer, mass balance, evaporation,	ปรับปรุงชื่อรายวิชา ภาษาอังกฤษ  ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	dehydration.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254462 1(0-3-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง ภาคปฏิบัติการ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory in Principles of Fishery Product Engineering

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง วิชาเฉพาะบังคับ สาขาผลิตภัณฑ์ประมง วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01254461 หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง หรือเรียนพร้อมกัน  
 (Principles of Fishery Product Engineering)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เนื่องจากมีการปรับชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษของรายวิชา 01254461 หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง  
 (Principles of Fishery Product Engineering) จึงปรับชื่อภาษาอังกฤษให้สอดคล้องกัน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254462 ปฏิบัติการสำหรับวิชาหลักวิศวกรรม ทางผลิตภัณฑ์ประมง Laboratory in Principles of Fishery Products Engineering วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01254461 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ปฏิบัติการสำหรับวิชา หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง Laboratory for principles of fishery products engineering.	01254462 ปฏิบัติการสำหรับวิชาหลักวิศวกรรม ทางผลิตภัณฑ์ประมง Laboratory in Principles of Fishery Product Engineering วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01254461 หรือเรียนพร้อมกัน วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุงชื่อวิชา ภาษาอังกฤษ

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254471 3 (3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายและพืชน้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Algae and Aquatic Plants Products
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับเปลี่ยนเนื้อหาวิชาให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย โดยมีคณาจารย์จากหลายสาขาและผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จมาร่วมถ่ายทอดวิชาความรู้และประสบการณ์ รวมทั้งได้เพิ่มเนื้อหาด้านการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และการผลิตพรรณไม้น้ำเพื่อการส่งออก เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้และเป็นแนวทางในการประกอบอาชีพอิสระต่อไปในอนาคต

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254471 ผลิตภัณฑ์จากพืชน้ำ 3(3-0-6) Aquatic plants products วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดจำแนกชนิดของพืชน้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การเพาะเลี้ยงและการเก็บเกี่ยว องค์ประกอบทางเคมี และ สารประกอบที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพ กรรมวิธีการแปรรูปและการใช้	01254471 ผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายและพืชน้ำ 3(3-0-6) Algae and Aquatic plants products วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดจำแนกชนิดของสาหร่ายและพืชน้ำที่มี ความสำคัญทางเศรษฐกิจ การเพาะเลี้ยงและการเก็บเกี่ยว องค์ประกอบทางเคมีและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญ	ปรับปรุงชื่อรายวิชา ภาษาอังกฤษ ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>ประโยชน์</p> <p>Classification of economical aquatic plants. Culturing and harvesting. Chemical composition and bioactive compounds. Processing and utilization.</p>	<p>กรรมวิธีการแปรรูปและการใช้ประโยชน์ การผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ การผลิตพรรณไม้น้ำเพื่อการส่งออก งานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่</p> <p>Classification of economical algae and aquatic plants, culturing and harvesting, chemical composition and important bioactive compounds, processing and utilization, production of health products, aquatic plants cultivation for export, research and development of new products.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254481 2 (2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fish Processing Plant Design and Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาผลิตภัณฑ์ประมง
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เดิมวิชาการออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ เปิดสอนในภาคต้นของแต่ละปีการศึกษาสำหรับนิสิตภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมงชั้นปีที่ 3 แต่ช่วงเวลานั้นนิสิตชั้นปีที่ 3 กำลังเรียนวิชาเฉพาะบังคับของสาขาผลิตภัณฑ์ประมงและไม่เคยไปทัศนศึกษาในโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ อีกทั้งยังไม่ผ่านการฝึกงานในโรงงานแปรรูป จึงไม่เข้าใจถึงลักษณะของงานการแปรรูปสัตว์น้ำ รวมถึงอาคารแปรรูปสัตว์น้ำ เพื่อให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพสูงสุด และนิสิตได้นำความรู้จากประสบการณ์การเรียนรู้และฝึกงานที่ได้มาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอเปิดสอนวิชานี้ให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 และปรับรหัสวิชาจาก 01254381 เป็น 01254481 เพื่อให้รหัสวิชาสอดคล้องกับระดับการศึกษาของผู้เรียน นอกจากนี้ยังปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้ชัดเจนมากขึ้น

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254381 การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ Fish Processing Plant Design and Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	01254481 การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ Fish Processing Plant Design and Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	เปลี่ยนรหัสวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>การออกแบบและเขียนผังโรงงาน การจัดการกระบวนการผลิต โลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมประมง และการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ</p> <p>Plant design and layout, operation management, logistics of fishery industry and waste water treatment from fish processing plant.</p>	<p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>การออกแบบและวางผังโรงงาน การจัดการระบบบำบัดของเสียในโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ การบริหารงานทั่วไป การจัดการการผลิต การจัดการคุณภาพขององค์กร และโลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ</p> <p>Plant design and layout, management of waste treatment in the fish processing plant, general administration, operation management, total quality management, and logistics of the fishery industry.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01254491 2(1-3-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Basic Research Techniques in Fishery Products
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
- (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
- (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาผลิตภัณฑ์ประมง
- ( ) วิชาเฉพาะเลือก
- ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
- ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการปรับปรุงรายวิชา

เนื่องด้วยหลักสูตรของคณะประมงมีการปรับปรุงเนื้อหาวิชาและเปิดวิชาใหม่ ดังนั้น เพื่อให้มีสิทธิโอกาสเลือกเรียนได้หลายวิชามากขึ้นและเป็นการส่งเสริมให้นักศึกษามีโอกาสไปเลือกเรียนในวิชาดังกล่าว ทางภาควิชา เสนอให้มีการปรับลดหน่วยกิตลง

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01254491 เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง 3(1-6-5) Basic Research Techniques in Fishery Products วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา หลักการและเทคนิควิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง การเขียนข้อเสนอโครงการ การวางแผนการตลาด การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปรผล การทดลอง และการ	01254491 เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง 2(1-3-4) Basic Research Techniques in Fishery Products วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
เขียนรายงานวิจัย Principles and basic research techniques in fishery products, proposal writing, experimental design, data collection, data analysis, interpretation and research writing.		

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01255321 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Marine Biotechnology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อยกเลิกรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 2 วิชา ได้แก่ 01403221 เคมีอินทรีย์ และ 01419211 จุลชีววิทยา  
ทั่วไป รวมถึงมีการปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา และเพิ่มเค้าโครงรายวิชาบางส่วนเพื่อให้มีความทันสมัย
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01255321 เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล 3(3-0-6) Marine Biotechnology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403221 และ 01419211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การใช้ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตในทะเลหรือส่วนของสิ่งมีชีวิต โดยอาศัยกระบวนการทางเคมี จุลชีววิทยา และพันธุวิศวกรรม การประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเลในการเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล การผลิตเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ และการควบคุมมลพิษในทะเล	01255321 เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล 3(3-0-6) Marine Biotechnology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การใช้ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตในทะเลหรือส่วนของสิ่งมีชีวิต โดยอาศัยกระบวนการทางเคมี ชีววิทยา และพันธุวิศวกรรม การ ผลิตเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ การต้านอนุมูลอิสระ ระบบภูมิคุ้มกัน และระบบฮอร์โมน การใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเลในการเฝ้า ติดตาม บำบัด และจัดการสิ่งแวดล้อมในทะเล และการประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเลในการเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล	ยกเลิกรายวิชาที่ต้อง เรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Utilization of marine organisms of their parts by chemical, biochemical, microbiological processes and genetic engineering. Applications of marine biotechnology in mariculture. Chemical and pharmaceutical productions and marine pollution control.	Utilization of marine organisms or their parts by chemical, biological and genetic engineering processes, chemical and pharmaceutical production including anti-oxidation, immune and hormone systems, marine environmental biotechnology for monitoring, remediation and marine environmental management, applications of marine biotechnology in mariculture.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01255431 3(2-2-5)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ประวัติทางธรรมชาติของสัตว์ทะเล  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Natural History of Marine Animals
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01255211 พรรณสัตว์น้ำ (Aquatic fauna) และ  
01255212 พรรณสัตว์น้ำภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquatic fauna)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับเปลี่ยนวิชาพื้นฐานเพื่อให้บัณฑิตทุกภาควิชาของคณะประมงสามารถลงทะเลเรียนได้
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01255431 ประวัติทางธรรมชาติของสัตว์ทะเล 3(2-2-5) Natural History of Marine Animals วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01255341 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติความเป็นอยู่ วิธีการดำรงชีวิต พฤติกรรม การปรับตัว ของสัตว์ทะเลในธรรมชาติ มีการศึกษานอกสถานที่ Life history, life styles, behavior and adaptation of marine animals in nature. Field trip required.	01255431 ประวัติทางธรรมชาติของสัตว์ทะเล 3(2-2-5) Natural History of Marine Animals วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01255211 และ 01255212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับเปลี่ยนวิชาที่ต้อง เรียนมาก่อน

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**  
**จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

1. รหัสวิชา 01255444 3(2-2-5)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย นิเวศวิทยาทางทะเล  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Marine Ecology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง
  - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
  - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชาให้ถูกต้องตรงตามที่ได้ทำการปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาไว้ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ประมง) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2543 และยกเลิกรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 1 วิชา คือ 01251111 ทรัพยากรน้ำและระบบนิเวศแหล่งน้ำ (Water Resources and Aquatic Ecosystem)

**7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01255444 นิเวศวิทยาทางทะเล <span style="float: right;">3(2-2-5)</span> Marine Ecology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01251111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สิ่งแวดล้อมในทะเลโดยเฉพาะทะเลเขตร้อน ความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อม การแพร่กระจายและห่วงโซ่อาหารต่อประชากรสัตว์ในแหล่งน้ำนั้นๆ การนำความรู้ทางนิเวศวิทยาไปใช้แก้ปัญหาทางนิเวศวิทยาของประเทศ มีการศึกษานอกสถานที่	01255444 นิเวศวิทยาทางทะเล <span style="float: right;">3(2-2-5)</span> Marine Ecology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักนิเวศวิทยาทางทะเล ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตในทะเลกับสิ่งแวดล้อม การถ่ายทอดพลังงานทางชีวภาพ ดาข่ายอาหารและกำลังผลิต แหล่งอาศัยชายฝั่งที่สำคัญ เช่น ชะวากทะเล แนวปะการัง หาดโคลน หาดทราย หาดหิน มีการศึกษานอกสถานที่	ยกเลิกรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Types of environment in the oceans emphasis on tropical sea; effects of environmental changes on breeding cycle, plankton, food chains and population; application on ecological techniques to local problems. Field trip required.	Principles of marine ecology, relationships between marine organisms and their environment, bioenergetics, food web and their productivity, important coastal habitats; estuary, coral reef, mud flat, sandy beach and rocky shore, field trip required.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3





ประกาศคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง

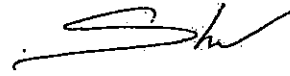
ด้วย หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ ของคณะประมง ได้ถึงกำหนดรอบของการปรับปรุงหลักสูตร และเพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ คณะประมง จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง ดังนี้

- |  |                        |
|--|------------------------|
| ๑. นายไทยถาวร เลิศวิทยาประสิทธิ์                           | ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๒. นายอภิชาติ เต็มวิชชากร                                  | ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๓. นายปิ่นศักดิ์ สุรัสวดี                                  | ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๔. นางสาวสุวิมล กীরติวิริยาภรณ์                            | ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๕. นายพินิจ กังวานกิจ                                      | ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๖. นายบรรจง นิสภวานิชย์                                    | ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๗. นางสาวสุพิศ ทองรอด                                      | ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๘. คณบดีคณะประมง   | ที่ปรึกษา              |
| ๙. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ                                     | ประธานกรรมการ          |
| ๑๐. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ<br>(นางสาวนภาพัชฌิญา แหวนเพชร) | รองประธานกรรมการ       |
| ๑๑. นายกังวาลย์ จันทร์โชติ                                 | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ   |
| ๑๒. นางสาวนงนุช รักสกุลไทย                                 | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ   |
| ๑๓. หัวหน้าภาควิชาการจัดการประมง                           | กรรมการ                |
| ๑๔. หัวหน้าภาควิชาชีววิทยาประมง                            | กรรมการ                |
| ๑๕. หัวหน้าภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง                           | กรรมการ                |
| ๑๖. หัวหน้าภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ                       | กรรมการ                |
| ๑๗. หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล                       | กรรมการ                |
| ๑๘. นายวันชัย วรวัฒน์เมธีกุล                               | กรรมการ                |
| ๑๙. นางไพลิน จิตรชุ่ม                                      | กรรมการ                |
| ๒๐. นายธีระพงศ์ ดั่งดี                                     | กรรมการ                |
| ๒๑. นายสรณ์ภู่ ศิริสวย                                     | กรรมการ                |
| ๒๒. นางสาวจันทนา ไพโรบูรณ์                                 | กรรมการ                |
| ๒๓. นางสาวณชนันดา ศรีสวมวงศ์                               | กรรมการและเลขานุการ    |
| ๒๔. นายภูมิสิทธิ์ ชูไกรพินิจ                               | ผู้ช่วยเลขานุการ       |
| ๒๕. นางสาวจันทร์เพ็ญ ก้อนสินธุ์                            | ผู้ช่วยเลขานุการ       |
| ๒๖. นายจักรวาล บันตร                                       | ผู้ช่วยเลขานุการ       |

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่ ควบคุมกำกับให้มีการดำเนินการตามมาตรฐานคุณวุฒิ  
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และมีการพัฒนาหลักสูตร โดยพิจารณารายละเอียดการปรับปรุงหลักสูตร  
การปรับปรุงรายวิชา และการเปิดรายวิชาใหม่ เพื่อให้มีการพัฒนาหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(รองศาสตราจารย์เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์)

คณบดีคณะประมง



ประกาศคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง เพิ่มเติม

อนุสนธิประกาศคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการพัฒนาและบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง เพื่อให้การดำเนินงานในการพัฒนาและบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง เป็นไปอย่างต่อเนื่องและเรียบร้อย คณะประมง จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง เพิ่มเติม ดังนี้

- |                             |         |
|-----------------------------|---------|
| ๑. นางณิชนันทน์ แมคมิลแลน   | กรรมการ |
| ๒. นางสาวอิสริยา วุฒิสินธุ์ | กรรมการ |
| ๓. นายภูวดล โดยดี           | กรรมการ |
| ๔. นายพิชาศิษฐ์ แสงเมฆ      | กรรมการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(รองศาสตราจารย์เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์)  
คณบดีคณะประมง



ประกาศคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง (เพิ่มเติม)

อนุสนธิประกาศคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ นั้น

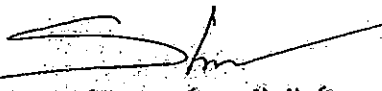
เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ คณะประมงจึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง เพิ่มเติม ดังนี้

- |                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| ๑. นางกัสสรา รัตนพิสิฏฐ์          | กรรมการ |
| ๒. นายสันติ พ่วงเจริญ             | กรรมการ |
| ๓. นายพงศ์เชษฐ์ พิชิตกุล          | กรรมการ |
| ๔. นางสาวจิราพร รุ่งเลิศเกรียงไกร | กรรมการ |
| ๕. นางสาวนันทิภา พันธุ์สวัสดิ์    | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่ ควบคุมกำกับให้มีการดำเนินการตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และมีการพัฒนาหลักสูตร โดยพิจารณารายละเอียดการปรับปรุงหลักสูตร การปรับปรุงรายวิชา และการเปิดรายวิชาใหม่ เพื่อให้มีการพัฒนาหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

  
(รองศาสตราจารย์ไชยรพพงษ์ เมฆสัมพันธ์)  
คณบดีคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาเขตบางเขน

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางกัสดาลัย บุญปราบ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Wongsin, T., J. Salaenoi, K. Boonprab, T. Yoshikawa, Y. Okamoto, and S. Ishikawa. 2016.

Protein and carbohydrate accumulation in the sediment of Blood Cockle (*Anadara granosa*) culture area at Bandon bay, Surat Thani Province. *Journal Science and Technology* 24(2): 309-319.

Phodfueang, J., K. Boonprab, T. Yoshikawa, Y. Okamoto, K. Watanabe, S., J. Salaenoi. 2015.

Dehydrogenase activity in the sediment of the cockle farm, Bandon Bay. *Khon Kaen AGR. J.* 43(3): 573-584.

Boonprab, K., K. Kaewmanee, S. Patpitak, J. Vichaiptom and S. Samatthiyakorn. 2015.

Biodiesel from Thai macro algae. *Fisheries Sciences Journal* 1-2: 64-77.

Wongsin, T., K. Boonprab, Y. Okamoto, and J. Salaenoi. 2015. Hydrogen sulfide distribution in sediments collected from cockle farm at Bandon Bay, Thailand. *In the proceeding of International conference on plant, marine and environmental sciences (PMES-2015)*, Jan. 1-2, 2015, Kuala Lumpur, Malaysia. pp. 104-106.

Aenglong, C. and K. Boonprab. 2013. Bioethanol Production from Agal Extraction from Thai Macroalgae by Filamentous Fungi, *Monascus* sp. *In the proceeding of the 29<sup>th</sup> National graduate research conference*, October, 24-25 2013, Mae Fah Lung University, Chang Rai, Thailand. pp. ST 1133-1141.

Nilda, W., A. Effendy, C. Aenglong, A. Chirapart and K. Boonprab. 2013. Effect of plasticizer and extraction time on tensile strength of edible film from macroalgae, *Gracilaria fisheri*. *In the proceeding of the Annual Conference on Fisheries 2013*. Department of Fisheries, Ministry of Agriculture and Cooperation, June 5-6, 2013, Bangkok, Thailand. pp 421-427

Satiankomsorakrai, J. and K. Boonprab. 2013. Factors effect on adhesive and peeling character of fish glue stick from Milkfish, *Chanos chanos* skin. *In the proceeding of the Annual Conference on Fisheries 2013*. Department of Fisheries, Ministry of Agriculture and Cooperation, June 5-6, 2013, Bangkok, Thailand. pp 410-411.

Thanomchaisanit, P., K. Boonprab, S. Sukhonthasingh and J. Salaenoi. 2013. Characteristic and effect of salinities on astaxanthin formation from *Rhodopsudomonas* sp. isolated from fisheries resources. In the proceeding of the Annual Conference on Fisheries 2013. Department of Fisheries, Ministry of Agriculture and Cooperation, June 5-6, 2013, Bangkok, Thailand. pp. 254-266

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

นางกังสดาลย์ บุญปราบ. 2559. หนังสือรับรองการแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ รลช. 01 ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว. 38462 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2559 ประเภทงาน วรรณกรรม ลักษณะงานสิ่งพิมพ์ ชื่อผลงานเรื่อง Quality Index Method ระบบวิเคราะห์ความสดสำหรับปูแสมที่เก็บรักษาที่เก็บที่อุณหภูมิต่ำ ตาม คำแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ เลขที่ 336777 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2559.

นางกังสดาลย์ บุญปราบ. 2559. หนังสือรับรองการแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ รลช. 01 ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว. 38463 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2559 ประเภทงาน วรรณกรรม ลักษณะงานสิ่งพิมพ์ ชื่อผลงานเรื่อง Quality Index Method ระบบวิเคราะห์ความสดสำหรับปูแสมที่เก็บรักษาในน้ำแข็ง ตามคำแจ้ง ข้อมูลลิขสิทธิ์ เลขที่ 336776 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2559.

นางกังสดาลย์ บุญปราบ. 2559. หนังสือรับรองการแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ รลช. 01 ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว. 38462 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2559 ประเภทงาน วรรณกรรม ลักษณะงานสิ่งพิมพ์ ชื่อผลงานเรื่อง เอกสารระบบ Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP) ของผลิตภัณฑ์ปูเค็มทางจุลชีววิทยา ตามคำแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ เลขที่ 336775 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2559.

นางกังสดาลย์ บุญปราบ. 2558. คำขอรับอนุสิทธิบัตร ตามเลขที่คำขอ 1503002229 วันยื่นคำขอ 29 ธันวาคม 2558. เรื่อง กรรมวิธีการผลิตกาวน้ำจากหนังของปลา ผู้ประดิษฐ์ ผศ.ดร. กังสดาลย์ บุญปราบ สังกัด ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายเกรียงไกร สถาพรวานิชย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

### 2. ผลงานวิจัย

Setthamongkol, P., Tunkijjanukij, S., Satapornvanit, K. and J. Salaenoi. 2015. Growth and Nutrients Analysis in Marine Macroalgae. Kasetsart J. (Nat Sci.) 49: 211-218.

Rico, A., Oliveira, R., McDonough, S., Master, A., Khatikarn, J., Satapornvanit, K., Antonio J. A.

Nogueira, Amadeu M.V.M. Soares, Ines Domingues, and Paul J. van den Brink. 2014. Use, fate and ecological risks of antibiotics applied in tilapia cage farming in Thailand. *Environmental Pollution*. 191: 8-16.

Rico, A., Mauricio, R. Dimitrov, Rene P.A. Van Wijngaarden, Satapornvanit K., Smidt H., and Paul J. van den Brink. 2014. Effects of the antibiotic enrofloxacin on the ecology of tropical eutrophic freshwater microcosms. *Aquatic Toxicology*. 147: 92-104.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายจรวัย สุขแสงจันทร์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

จรวัย สุขแสงจันทร์. 2558. ปลาหมึก. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 130 หน้า.

จรวัย สุขแสงจันทร์. 2558. เอกสารคำสอนวิชาอุตุนิยมวิทยา. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 85 หน้า.

2. ผลงานวิจัย

สนธยา มุยน้อย จรวัย สุขแสงจันทร์ และกมลพันธ์ อวัยวานนท์. 2558. พฤติกรรมของหมึกหอม (*Sepioteuthis lessoniana*) ในการเข้าลอบที่ประกอบแสงไฟ LED (Light Emitting diode) สีต่าง ๆ. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุธิชา ภูแก้วแก้ว จรวัย สุขแสงจันทร์ และเชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์. 2558. ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และผลกระทบต่อปูทหาร (*Dotilla wichmani*) ภายหลังเหตุการณ์น้ำมันดิบรั่วไหล บริเวณอ่าวพร้าว เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ปัทมวรรณ สุนทรเกตุ จรวัย สุขแสงจันทร์ เยาวลักษณ์ มั่นธรรม และทศพล แซ่เฮง. 2558. องค์ประกอบของอาหารในกระเพาะของหมึกตอก (*Photololigo chinensis* Gray, 1849) ในอ่าวไทย. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ธนภูมิ วิชัยดิษฐ์ จรวัย สุขแสงจันทร์ และเยาวลักษณ์ มั่นธรรม. 2558. พฤติกรรมการดำรงชีวิตของปลาตีนจุดฟ้า (*Boleophthalmus boddarti* Phallas, 1770) บริเวณศูนย์ศึกษาธรรมชาติป่าชายเลน จังหวัดสมุทรสงคราม. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ชยจิต ดีกระจำจ จรวัย สุขแสงจันทร์ และลาวัลย์ จันทร์โอม. 2557. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ความ

ยาว-น้ำหนักร และความแตกต่างระหว่างเพศ งูค่อนปากจะงอย ในทะเลสาบสงขลา ประเทศไทย.  
การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 52 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 1-8.

Suksangchan, C., Sunthornket, P. and Phuynoi, S. 2016. Morphological characteristics of paralarvae of cephalopods found in Thai waters. *Mar Biodiv.* DOI 10.1007/s12525-016-0588-9.

Suwanmala, J., Lu, S., Tang, Q., Sukhsangchan, C., Zheng, R., Tunkijjanukij, S. and Xue, C. 2016. Comparison of Antifatigue Activity of Fishes Sea Cucumber Species in a Mouse Model of Intense Exercise. *Journal Food and Nutrition Research* Vol.4, No. 1:12-19. DOI: 10.12691/jfnr-4-1-3.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางสาวจันทนา ไพรบูรณ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

กาญจนาภรณ์ ลีวมโนมนต์ ธิดารัตน์ น้อยรักษา จันทนา ไพรบูรณ์ จันทนา แสงแก้ว และ ศิริกุล โตชา.  
2556. สาหร่ายทะเลบริเวณหมู่เกาะสิมิลัน. หนังสือรวมชุดสิ่งมีชีวิตในทะเล บริเวณเกาะครามและ  
เกาะใกล้เคียง โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา  
ฯ สยามบรมราชกุมารี, พิมพ์ที่บริษัท เวิร์ค สแควร์ จำกัด. 130 หน้า.

Anong Chirapart, Jantana Praiboon, Rapeeporn Ruangchuay and Masahiro Notoya. 2015.  
Source of Marine Biomass, *Marine Bioenergy: Trends and Delvelopments*. May 20, 15-  
38 p.

Jantana Praiboon, Anong Chirapart and Nattanun Soisarp. 2016. Chapter 7: Principle and  
biological properties of sulfated polysaccharides from seaweed. *In: Se-Kwon Kim*  
(ed.), *Marine Glycobiology: Principles and Application*, CRC Press, Taylor & Francis  
Group. p.85-117.

Anong Chirapart, Jantana Praiboon, Rapeeporn Ruangchuay and Masahiro Notoya. 2015.  
Chapter 2: Source of Marine Biomass. *In: Se-Kwon Kim and C.G. Lee (eds.)*, *Marine*  
*Bioenergy: Trends and Developments*, CRC Press, Taylor & Francis Group. p.15-44.



- Saengkhae, C., Premsuriyai, Y., Srivibool, R. and J. Praiboon. 2015. Sensitization of Human Carcinoma of Nasopharynx Cells to Doxorubicin and Induction of Apoptosis by *Sargassumbaccularia* Lipophilic Fraction. *Walailak J Sci& Tech.* 12: 515-525.
- Wongprasert, K, T. Radanatip and J. Praiboon. 2014. Immunostimulatory activity of sulfated galactans isolated from the red seaweed *Gracilaria fisheri* and development of resistance against white spot syndrome virus (WSSV) in shrimp. *Fish and Shellfish Immunology.* 36: 52-60.
- Sithithanaboon, W., J. Praiboon and V. Punsuvon. 2013. Evaluation of the potential of *Chlorella* sp. for biodiesel production. *Adv. Materials Res.* 781-784: 2438-2444.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางจารุมาศ เมฆสัมพันธ์

- ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ  
 จารุมาศ เมฆสัมพันธ์. 2558. จากต้นน้ำถึงปากแม่น้ำ บทบาททางนิเวศอุทกวิทยาและการจัดการ  
 เขื่อนอุรึงค์. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 352 หน้า.  
 จารุมาศ เมฆสัมพันธ์. 2557. วิกฤตปลาตู้ด้วยฐานความรู้ของสังคมไทย. สำนักงานกองทุน  
 สนับสนุนการวิจัย (สกว.). 22 หน้า.  
 จารุมาศ เมฆสัมพันธ์ ทวีป บุญวานิช สุชาดา บุญภักดี แสงเทียนอัจฉิมางกูร และ ศันสนีย์  
 หวังวรลักษณ์. 2556. เส้นทางปลาตู้ไทย คุณค่า อนาคต และความเสี่ยง. ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนา  
 ชายฝั่ง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 224 หน้า.

2. ผลงานวิจัย

- Sangmek, P. and C. Meksumpun. 2014. Influence of eco-hydrological factors on aquatic plant succession in a regulated river: A case study of the Petchburi River, Thailand. *Water and Environment Journal* 65 : 1994-2002.
- Sangmek, P. and C. Meksumpun. 2014. Assessment of impacts from various hydro-ecological factors on oxygen budgets of a regulated river: A case study of the Petchburi River, Western Thailand. *Water Science and Technology* 69: 1565-1572

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางสาวจิตติมา อายุตตะกะ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

จรรยา สุขแสงจันทร์ เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ สุขาย วรชนะนันท์ จิตราภรณ์ พิภโสภา เยาวลักษณ์ มั่นธรรม จิตติมา อายุตตะกะ นภาพัญญ์ แหวนเพชร และมณฑล อนงค์พรยศกุล. การสำรวจและตรวจสอบ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (แนวปะการังและหญ้าทะเลโครงการระบบส่งไฟฟ้าได้นำ 230 กิโล โวลต์ ขนอม – เกาะสมุย). รายงานฉบับสมบูรณ์ภายใต้โครงการวิจัยเรื่องการสำรวจและตรวจสอบ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (แนวปะการังและหญ้าทะเลโครงการระบบส่งไฟฟ้าได้นำ 230 กิโล โวลต์ ขนอม – เกาะสมุย). ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 17 ตุลาคม พ.ศ. 2558 กรุงเทพฯ.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางสาวจิตราภรณ์ พิภโสภา

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

จรรยา สุขแสงจันทร์ เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ สุขาย วรชนะนันท์ จิตราภรณ์ พิภโสภา เยาวลักษณ์ มั่นธรรม จิตติมา อายุตตะกะ นภาพัญญ์ แหวนเพชร และ มณฑล อนงค์พรยศกุล. การสำรวจและตรวจสอบ

ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (แนวปะการังและหญ้าทะเลโครงการระบบส่งไฟฟ้าใต้น้ำ 230 กิโลโวลต์ ขนอม – เกาะสมุย). รายงานฉบับสมบูรณ์ภายใต้โครงการวิจัยเรื่องการสำรวจและตรวจสอบทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (แนวปะการังและหญ้าทะเลโครงการระบบส่งไฟฟ้าใต้น้ำ 230 กิโลโวลต์ ขนอม – เกาะสมุย). ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 17 ตุลาคม พ.ศ. 2558. กรุงเทพฯ

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางจินตนา สและน้อย

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

- บุศยา ปล้องอ่อน ชัชรี แก้วสุรลิขิต ไพลิน จิตรชুম Takashi Yoshikawa, Yuki Okamoto, Kazuya Watanabe, Satoshi Ishikawa และ จินตนา สและน้อย. 2559. การแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชและคุณภาพน้ำในพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งบริเวณอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 24 (4) : 587-598.
- ทองทิพย์ วงษ์ศิลป์, กังสดาลย์ บุญปราบ, Takashi Yoshikawa, Yuki Okamoto, Kazuya Watanabe, Satoshi Ishikawa และ จินตนา สและน้อย. 2559. การสะสมโปรตีนและคาร์โบไฮเดรตในดินตะกอนบริเวณพื้นที่เพาะเลี้ยงหอยแครง (*Anadara granosa*) ในอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 24(2): 309-319.
- ชนากานต์ สุขอุดม, เมธี แก้วเนิน, อีสริยา วุฒิสินธุ์, Takashi Yoshikawa, Yuki Okamoto, Kazuya Watanabe, Satoshi Ishikawa และ จินตนา สและน้อย. 2558. ปริมาณสารอินทรีย์และค่าความเป็นกรด-ด่างของดินตะกอนในพื้นที่เลี้ยงหอยแครง บริเวณอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. วารสารแก่นเกษตร. 43(2): 265-276.
- จุฑารัตน์ เฟื่องอุบล, จินตนา สและน้อย และ เกรียงไกร สถาพรวานิชย์. 2557. พืชเฉียบพลันของคอปเปอร์ซัลเฟตซิงค์ซัลเฟต และแคดเมียมคลอไรด์ต่ออัตราการตายของ ไล้เดือนทะเล *Perinereis nuntia*. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 15 วันที่ 28 มีนาคม 2557 มหาวิทยาลัยขอนแก่น หน้า 783-792.
- พันธิวิภา ถนอมชัยสนิท กังสดาลย์ บุญปราบ ศิริพรรณ สุขนธสิงห์ และจินตนา สและน้อย. 2556. คุณลักษณะและอิทธิพลของความเค็มที่มีผลต่อการผลิตแอสทาแซนทินจากแบคทีเรียชนิด *Rhodospseudomonas* sp. ที่แยกจากทรัพยากรประมง. การประชุมวิชาการประมงประจำปี 2556 ระหว่างวันที่ 5-6 มิถุนายน 2556. หน้า 254-266.
- Okamoto, Y., N. Muto, K. Kon, K. Watanabe, T. Yoshikawa, J. Salaenoi and S. Ishikawa. 2016. Stable isotope analysis suggests the existence of multiple populations of streaked

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางสาวจิราภักษ์ อัจฉิมางกูร

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

กานต์ ทิพย์ไกรศรี จิราภักษ์ อัจฉิมางกูร ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์ อุไรรัตน์ เนตรหาญ และ จารุมาศ เมฆสัมพันธ์. 2559. สภาวะการทำประมงปูม้าในพื้นที่ใกล้ฝั่งอำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร, น. 125-135. ในเรื่อง *เติมการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 5 วันที่ 1-3 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ณ โรงแรม รามการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.*

เก็จไพฑูรย์ แก้วไพฑูรย์ จิราภักษ์ อัจฉิมางกูร และ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์. 2559. ความมั่นคงด้านการดำรงชีพของเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ: พื้นที่อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ในพื้นที่ชายฝั่งจังหวัด *ประจวบคีรีขันธ์, น. 758-764. ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.*

จารุมาศ เมฆสัมพันธ์ มณีนีศาตร์ ศรีสมวงศ์ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์ อุไรรัตน์ เนตรหาญ จิราภักษ์ อัจฉิมางกูร เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ และชนิษฐา บัวแก้ว. 2559. การประเมินศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำในระบบห่วงโซ่อาหารชายฝั่งของพื้นที่ปากแม่น้ำหลังสวนและเขตทะเลใกล้เคียงในจังหวัดชุมพร. ใน *เรื่องเติมการประชุมวิชาการพะเยาวิจัย ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา, 28-29 มกราคม 2559. มหาวิทยาลัยพะเยา, พะเยา.*

ชฎาพร กุลชาติ สุวรรณ ประณีตวตกุล และจิราภักษ์ อัจฉิมางกูร. 2559. การจัดการความเสี่ยงของเกษตรกรผู้เลี้ยงหอยนางรมภายใต้ความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศในจังหวัดตราด. *วารสารสิ่งแวดล้อมศึกษา-สสศท ปีที่ 7 ฉบับที่ 15.*

ธเนศ ประไพพงษ์ จิราภักษ์ อัจฉิมางกูร และ กุลภา กุลดิลก. 2559. การปรับตัวของชาวประมงพื้นบ้านต่อการจัดการทรัพยากรชายฝั่งและมาตรการด้านการจัดการการกัดเซาะชายฝั่ง กรณีศึกษาพื้นที่ชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตอนบน, น. 781-788. ใน *เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.*

ปิยะณัฐ กลัปกลาย จิราภักษ์ อัจฉิมางกูร อุไรรัตน์ เนตรหาญ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์ และมณีนีศาตร์ ศรีสมวงศ์. 2559. “โครงสร้างทางสังคมและปัญหาของชุมชนประมงในพื้นที่ชายฝั่งจังหวัด *ประจวบคีรีขันธ์*”, น. 229-238. ใน *เรื่องเติมการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 5 วันที่*

1-3 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ณ โรงแรมรามาร์คาร์ตันส์ กรุงเทพฯ. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะ  
ประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางสาวจิรภา หินซุย

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

จิรภา หินซุย. 2558. บทที่ 6 สีของสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์. น. 79-100. ใน คณาจารย์ภาควิชา  
ผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

2. ผลงานวิจัย

Detkamhaeng, N., W. Worawattanamateekul and J. Hinsui. 2016. Production of protein  
hydrolysate from Yellowfin (*Thunnus albacares*) and Skipjack tuna (*Katsuwonus  
pelamis*) viscera. Kasetsart University Fish. Bull. 40(2): 51-67.

Sahaworarak, R., W. Worawattanamateekul and J. Hinsui. 2016. Extraction and  
characterization of collagen from white Jellyfish (*Lobonema smithii*). Rajamangala  
University of Technology Srivijaya Res. J. 8 (1): 112-124.

Aungkatawiwat, C., N. Detkamhaeng and J. Hinsui. 2014. Seasoning sauce fermentation  
using tuna processing waste, pp. 1-4. In International Proceeding of Chemical,  
Biological and Environmental Engineering, Volume 71 (Nutrition and Food  
Sciences). Copenhagen, Denmark.

Reerueangchai, P., Y. Suwannarat and J. Hinsui. 2014. Chemical and microbiological  
changes during shrimp seasoning fermentation using seafood processing waste,  
pp. 51-55. In International Proceeding of Chemical, Biological and Environmental  
Engineering, Volume 71 (Nutrition and Food Sciences). Copenhagen, Denmark.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางจิรวรรณ มณีโรจน์

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

จุฑา มุกดาสนิท และ จิรวรรณ มณีโรจน์. 2558. บทที่ 2 องค์ประกอบของสัตว์น้ำ. น. 17-24.

ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

นันทิภา พันธุ์สวัสดิ์ และ จิรวรรณ มณีโรจน์. 2558. บทที่ 16 ผลิตภัณฑ์ประมงพื้นบ้าน. น. 259-279.

ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

### 2. ผลงานวิจัย

ประภัสสร แสนธิ, จิรวรรณ มณีโรจน์ และ เปรมวดี เทพวงศ์. 2559. การแช่กุ้งขาวที่มีชีวิตในสารสกัดจากส่วนเหลือจากการตัดแต่งเห็ดหอมต่อการชะลอการเกิดจุดดำ, น.719-726. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ ๕๔ (สาขาพืช สาขาสัตว์ สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขาประมง สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์), 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ประภัสสร แสนธิ, จิรวรรณ มณีโรจน์ และ เปรมวดี เทพวงศ์. 2559. การศึกษาฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและการยับยั้งกิจกรรมเอนไซม์พอลิฟีนอลออกซิเดสของสารสกัดจากการตัดแต่งเห็ดชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้ในกุ้งขาว (*Litopenaeus vannamei*) เพื่อยับยั้งการเกิดเมลานินซิส. วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 24(2): 207-217.

สมฤทัย สุจริตธรรม, จิราพร รุ่งเลิศเกรียงไกร และ จิรวรรณ มณีโรจน์. 2558. ผลของสัดส่วนของซูริมีอิมัลชันจากน้ำมันถั่วเหลืองและแป้งมันสำปะหลังที่มีต่อสมบัติทางเคมี กายภาพ และการประเมินทางประสาทสัมผัสของไส้กรอกปลาอิมัลชัน, น. 1236-1244, ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (สาขาพืช สาขาสัตว์ สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขาประมง สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์), 3-6 กุมภาพันธ์ 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

วิภาดา ฤชากุล, นันทิภา พันธุ์สวัสดิ์ และ จิรวรรณ มณีโรจน์. 2557. ผลของน้ำมันรำข้าว อุณหภูมิ และเวลาในการอบที่มีต่อคุณลักษณะทางเคมี กายภาพ ของแครกเกอร์จากเศษเหลือปลาแชลมอน, น. 98-105. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (สาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Harkirat S. B., P. S. Takhar and J. Maneerote. 2014. Modeling multiscale transport mechanisms, phase changes and thermomechanics during frying. Food Research International. 62: 709-717.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นายจุกา มุกดาสนิท

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

จุกา มุกดาสนิท และ จีรวรรณ มณีโรจน์. 2558. บทที่ 2 องค์ประกอบของสัตว์น้ำ. น.

17-24. ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

จุกา มุกดาสนิท. 2558. บทที่ 7 กลิ่นรสในสัตว์น้ำ. น. 89-100. ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิต

ภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

2. ผลงานวิจัย

มัลลิกา วัฒนากิริมย์สกุล, สมิตรา บุญบำรุง, นันทิภา พันธุ์สวัสดิ์ และ จุกา มุกดาสนิท. 2558.

การผลิตซูปลาสกัตพร้อมดื่ม, น. 1412-1422. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 53 (สาขาพืช สาขาสัตว์ สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขาประมง สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์), 3-6 กุมภาพันธ์ 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

เมธี แก้วเนิน, วรันทัด ดุลยพฤกษ์, จุกา มุกดาสนิท และ ศิริสุดา จันทรง 2556. การรับรู้เกี่ยวกับปลาปักเป้า

และความเต็มใจจ่ายของผู้บริโภคในการบริโภคปลาปักเป้าหลังน้ำตาล (*Lagocephalus spadiceus*), น. 439-447. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 51 (สาขาสัตวแพทยศาสตร์, สาขาประมง), 5-7 กุมภาพันธ์ 2556. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Powirode, P., J. Mookdasanit, W. Klaypradit and S. Boonbumrung. 2014. Characterization the volatiles components of Tom Yum essential oil isolated from Supercritical Fluid Extraction and Steam Distillation. pp 188-194. In The 8<sup>th</sup> Thailand –Taiwan Bilateral Conference on “Science Technology and Innovation for Sustainable Tropical Agriculture and Food”. 26-27 June 2014, Kasetsart University, Bangkok, Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางชัชรี แก้วสุรลิขิต

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Muangmai, N., Yukimasa Y., Maneekat, S. and C. Kaewsuralikhit. 2014. The new species *Neosiphoniathailandica* sp. nov.(Rhodomelaceae, Rhodophyta) from the Gulf of Thailand. *Botanica Marina*. 57: 459-467.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นายชุมพล ศรีทอง

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

ชุมพล ศรีทอง ทินวุฒิ ล่องพริก และ ยนต์ มุสิก. 2559. ผลของการใช้ระบบหมุนเวียนน้ำในการอนุบาลปลา นิลแดง (*Oreochromis niloticus* X *O. mossambicus*), น. 958-967 ใน รายงานประชุมวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ชุมพล ศรีทอง เรื่องวิษณุ ยืนพันธ์ และ ฉัตรชัย ไทยทุ่งฉิน. 2559. ผลของความเข้มแสง และช่วงแสงต่อการ อนุบาลลูกกุ้งก้ามกราม (*Macrobrachium rosenbergii* de Man), น. 968-977. ใน รายงาน ประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ชุมพล ศรีทอง อัมพิกา แจ้งไพโร และ อรุณวรรณ หวังกอบเกียรติ. 2557. การใช้ไนโตรฟายอิงแบคทีเรีย น้ำเค็มที่ตรึงบนเม็ดโพลีเอสเตอร์เพื่อเร่งการกำจัดแอมโมเนียและไนโตรเจนในบ่ออนุบาลลูกกุ้ง Using



of Saline Nitrifier Polyester Tablet for Enhance Ammonia and Nitrite Removal in Shrimp Nuring Tank., น. 201-209. ใน รายงานประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Srithong, C., Y. Musig., N. Areechon and W. Taparhudee. 2015. Water Quality and Growth Performance of Hybrid Catfish (*Clarias macrocephalus* x *C. gariepinus*) Comparisons in Two Type of Water Recirculation System and a Water Exchange System. Kasetsart University Fisheries Research Bulletin. 39: 57-69.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายเชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์. 2558. สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของแพลงก์ตอนพืชทะเล. คณะประมง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 419 หน้า

เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ และคณะ 2557. การจัดการทรัพยากรประมง ภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ. ใน: การจัดการทรัพยากรภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ. สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 6-1 ถึง 6-40.

2. ผลงานวิจัย

จิรศักดิ์ หลานหมื่น และ เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์. 2558. ความสัมพันธ์ของปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางน้ำต่อความหนาแน่นของหอยลาย (*Paphia undulata*) บริเวณอ่าวบางปู อำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 สาขาประมง.

สาวิตรี ชูบุบผา เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ และ ณิชรา ถาวรโสตร์. 2558. การปนเปื้อนของปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งจังหวัดระยอง ใน การประชุมทางวิชาการของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 สาขาประมง.

ทรงเผ่า สมัชชานนท์ เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ และ พุทธิส จันทน์นวล. 2558. การปนเปื้อนของปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในดินตะกอนบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดระยอง ใน การประชุมทางวิชาการของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 สาขาประมง.

เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ ภัททิรา เกษมศิริ และ มินตรา มารบุญ. 2558. การแพร่กระจายของปริมาณน้ำในดินตะกอนและสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง. การสัมมนาวิชาการเรื่อง “ผล

การสำรวจทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางทะเลบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง โดยเรือสำรวจซีพี เดค ปี 2556”. หน้า 56-66. วันที่ 11-12 ธันวาคม 2556 ณ ห้องประชุมอานนท์ กรมประมง กรุงเทพมหานคร.

เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ นิศรา ถาวรโสตร์ บุณพริกา ทองดอนพุ่ม และ อรอินทร์ เวชสิทธิ์. 2558. การศึกษา การแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง. การสัมมนาวิชาการเรื่อง “ผลการสำรวจทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางทะเลบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง โดยเรือสำรวจซีพีเดค ปี 2556”. หน้า 89-104. วันที่ 11-12 ธันวาคม 2556 ณ ห้องประชุมอานนท์ กรมประมง กรุงเทพมหานคร.

รพีพรรณ เจียวก๊ก เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ และ จารุมาศ เมฆสัมพันธ์. 2557. การแพร่กระจายของ คลอโรฟิลล์ เอ และฟอสฟอรัสในรูปแบบต่าง ๆ บริเวณปากแม่น้ำบางตะบูน จังหวัดเพชรบุรี หน้า 55-62. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 สาขาประมง

Ruengsorn, C., Meksumpun, S., Ichimi, K., Yamaguchi, H. and Tada, K. 2015. Development of mapping techniques for small seagrass meadows: a case study of *Zostera marina* and *Halodule pinifolia*. Plankton Benthos Res 10(2): 1-10.

Thawonsode, N., Meksumpun, S., Kasamesiri, P. 2015. Relationship between environmental conditions and recovery of the coral reefs in the Andaman coast of Thailand. Science Asia. 41 (4): 217-228.

Kasamesiri, P., S. Meksumpun and C. Meksumpun. 2014. Embryonic Development of Nudibranch species (Mollusca: Ophisthobranchia) in the Gulf of Thailand. Journal of Coastal Life Medicine. 2 (12): 925-933.

Thongdonphum, B., S. Meksumpun, C. Meksumpun, N. Thawonsode and B. Sawasdee. 2014. Variation of Important Nutrients Proportion on Phytoplankton Distribution in Bangtabun Bay, Phetchaburi Province, Thailand International Journal of Environmental and Rural Development. 5-2: 100-104.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายณรงค์ วีระไวทยะ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

เบญจวรรณ ยศเสนา สุวรรณ ประณีตวาทกุล และ ณรงค์ วีระไวทยะ. 2557. มูลค่าผลประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวบางกะเจ้า. วารสารประชากรศาสตร์ 30 (2): 19-41 หน้า.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นายณรงค์ฤทธิ์ เมืองใหม่

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Saengkaew, J., Muangmai, N. and Zuccarello, G. C. 2016. Cryptic diversity of the mangrove-associated alga *Bostrychia* (Rhodomelaceae, Rhodophyta) from Thailand. *Botanica Marina*. 5: 363–371

Zuccarello G. C, Muangmai, N., Preuss, M., Sanchez L. B., Loiseaux de Goe, S. and West, J. A. 2015. The *Bostrychia tenella* species complex: morphospecies and genetic cryptic species with resurrection of *B. binderi*. *Phycologia*. 54: 261-270.

Muangmai, N. Zuccarello, G.C., Noiraksa T. and K. Lewmanomont. 2014. A new flat Gracilaria: *Gracilaria lantaensis* sp. nov. (*Gracilariaceae*, *Rhodophyta*) from the Andaman coast of Thailand. *Phycologia* 53: 137-145

Muangmai, N., Yukimasa Y., Maneekat, S. and C. Kaewsuralikhit. 2014. The new species *Neosiphoniathailandica* sp. nov. (*Rhodomelaceae*, *Rhodophyta*) from the Gulf of Thailand. *Botanica Marina*. 57: 459-467.

Muangmai, N., Y. Yamagishi, G. C. Zuccarello, A. Chirapart and K. Lewmanomont. 2014. Transferring *Gracilaria irregularis* (*Gracilariaceae*, *Rhodophyta*) from Thailand to *Gracilariopsis* based on morphological and molecular analyses. *Phycological Research*. 62: 29-35.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน                               อาจารย์พิเศษ

นางณิชนันท์ แมคมิลแลน

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

- McMillan, N. and Poompuang, S. 2016. Identification of sex-related *Transformer-2* gene in giant river prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. TRF-OHEC Annual Congress 2016. Chaam. Thailand.
- Onming, S., McMillan, N., Klinbunga, S., and Poompuang, S. 2015. Immune gene expression in hepatopancreas of river prawn *Macrobrachium rosenbergii* challenged by *Aeromonas hydrophila*. 19<sup>th</sup> National Genetics Conference "Genetics and Genomics: from Molecular studies to Applications". Khonkhen. Thailand.
- Onming, S., Poompuang, S., McMillan, N., and Klinbunga, S. 2015. SNP discovery by EST analysis of immune-relevant genes in giant river prawn, *Macrobrachium rosenbergii* (de Man). RGJ - Ph.D. Congress XVII. Pattaya. Thailand.
- Onming, S., Poompuang, S., McMillan, N., and Klinbunga, S. 2014. Discovery of immune genes and SNPs in the giant river prawn, *Macrobrachium rosenbergii* (de Man) using 454 pyrosequencing. Next Generation Sequence for Genetic and Genomic Studies (NGS2014). Bangkok. Thailand.
- lampaisarn, S., Srisapoom, P., Tapaneeyakorn, S., Anukul, N., and McMillan, N. 2013. Cloning and expression of Androgenic gland-specific insulin-like peptide from the giant freshwater prawn *Macrobrachium rosenbergii* De Man. 3<sup>rd</sup> International Fisheries Symposium (IFS). Pattaya. Thailand

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นายธนาคม บัณฑิตวงศ์รัตน์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Bundhitwongrut, T., K. Thirakhupt and A. Pradatsundarasar. 2015. Shell utilization by the land hermit crab *Coenobita rugosus* (Anomura, Coenobitidae) with notes on the first record of bivalve shell use, Natural History Bulletin of the Siam Society. vol. 60 (2) pp. 69–87.

Bundhitwongrut, T., K. Thirakhupt and A. Pradatsundarasar. 2014. Population ecology of the land hermit crab *Coenobita rugosus* (Anomura, Coenobitidae) at Cape Panwa, Phuket Island, Andaman Coast of Thailand, Natural History Bulletin of the Siam Society. vol. 60 (1) pp. 31–51.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางธนัชฐา ทรรพนนท์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Songrak, A., W. Bodhisuwan, N. Yoocharern, W. Udomwong and T. Darbanandana. 2014. Reproductive biology of the blue swimming crab, *Portunuspelagicus* (Linnaeus, 1758) in the coastal waters of Trang Province, Southern Thailand. KU Fish. Res. Bull. 38: 27-40.

- Songrak, S. Bodhisuwan, W. and T. Thapanand-Chaidee. 2013. Selectivity of traps for blue swimming crab in Trang province. Maejo Int. J. Sci. Technol. 7 (Special Issue): 36-42.
- Paiboonleeskul, K., S. Romratanapun and T. Thapanand-Chaidee. 2013. Ageing of Shortspine Spurdog in the Andaman Sea of Thailand. Maejo Int. J. Sci. Technol., 7 (Special Issue): 14-21
- Purivirojkul, W., P. Chaidee and T. Thapanand-Chaidee. 2013. First finding of high infestation of *Nemesis robusta* on gill filament of *Alopias pelagicus* from the Andaman Sea, Thailand. KU Fish. Res. Bull. 37: 1-11.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายธรรม์ อารังนาวาสวัสดิ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์, วชิระ ใจงาม ธรรม์ อารังนาวาสวัสดิ์ และ กนกวรรณ ขาวด่อน. 2559. ชีวิตประวัติเบื้องต้นของปลาซีจุดและพฤติกรรมการกินหอยเป็นอาหาร, น. 938-946. ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เล่มที่ 1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ วชิระ ใจงาม ธรรม์ อารังนาวาสวัสดิ์ และ กนกวรรณ ขาวด่อน. 2558. ประชาคมปูในหาดหินและหาดทรายบริเวณหมู่เกาะล้าน จ.ชลบุรีและหมู่เกาะมัน จ.ระยอง, น. 1333-1341. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สุชาวดี สีสี่ ธรรม์ อารังนาวาสวัสดิ์ และ วิภูษิต มั่นตะจิตร์. 2558. ระดับการฟอกขาวของปะการังก้อนชนิด *Porites lutea* หลังจากเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล บริเวณอ่าวพร้าว เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 8 (1): 1-12.

พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ ภทรรัตน์ เอี่ยมสะอาด ธรรม์ อารังนาวาสวัสดิ์ และ กนกวรรณ ขาวด่อน. 2557. ชีวิตประวัติเบื้องต้นของปูก้ามยาวดำ (*Rhinolambrus longispinis* Miers, 1879) และการปกปิดลำตัวด้วยการเกาะติดของสิ่งมีชีวิต, น. 250-257. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 52 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ วชิระ ใจงาม ธรรม์ อารังนาวาสวัสดิ์ และ กนกวรรณ ขาวด่อน. 2557. ชีวิตประวัติ

เบื้องต้น ของปูเป็ดม (Dorippe quadridens Fabricius, 1793) และพฤติกรรมการแบกวัตถุในน้ำ, น. 242-249. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 52 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สาขา ประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์ อัญชลี จันทรงค์ และ วีระพงษ์ ศรีโถมงาม. 2556.

ชีวประวัติเบื้องต้นและความเป็นพิษของปูใบหลังเต่าแดง (Atergatis integerrimus) บริเวณชายฝั่ง หมู่เกาะมัน จังหวัดระยอง, น. 365-372. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 51 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ นรินรัตน์ นิมประเสริฐ ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์ และ อัญชลี จันทรงค์. 2556. การ กระจาย และชีวประวัติเบื้องต้นของปูเสฉวนหนวดแดง (Clibanarius merguensis De Man, 1888) ในหาดหินบริเวณหมู่เกาะมัน จ.ระยอง, น. 357-364. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครึ่ง ที่ 51 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายธีระพงศ์ ด้วงดี

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

Sanpanich, K. and T. Duangdee. 2015. The Species Diversity and Assessment of Marine Mollusks in Coral Reefs from Sattahip District, Chonburi Province, Thailand. In. Gnanamatar Sarojini Daniel, Esther (Ed.). Biology Education and Research in a Changing Planet. Selected Papers from the 25th Biennial Asian Association for Biology Education Conference. Singapore.

ธีระพงศ์ ด้วงดี กิติธร สรรพานิช วีระยุต ชัยศร และ ศรีณย์พร ทองภิญโญชัย. 2556. หอยทะเล บริเวณหมู่ เกาะสิมิลัน. หนังสือชุดความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตบริเวณหมู่เกาะสิมิลัน . โครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี. 104 หน้า.

2. ผลงานวิจัย

ธีระพงศ์ ด้วงดี. 2559. การศึกษาองค์ประกอบและการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนบริเวณบริเวณเกาะ แสมสารและพื้นที่ใกล้เคียง จังหวัดชลบุรี. เอกสารประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ

อพ.สธ. ครั้งที่ 7 “ทรัพยากรไทย : หวนดูทรัพยากรสิ่งสิ้นตน”. 24-26 มีนาคม 2559. มหาวิทยาลัย  
ขอนแก่นม ขอนแก่น. ISBN 978-974-9958-73-5

ธีระพงศ์ คิ้วดี และ กิติธร สรรพานิช. 2559. การประเมินความหลากหลายของหอยทะเลบริเวณแหล่ง  
สาหร่ายสีน้ำตาล (*Sargassum* sp.) เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี. เอกสารประชุม  
วิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิชาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 7 “ทรัพยากรไทย : หวนดูทรัพยากรสิ่งสิ้นตน”.  
24-26 มีนาคม 2559. มหาวิทยาลัยขอนแก่นม ขอนแก่น. ISBN 978-974-9958-73-5

Sanpanich, K. and T. Duangdee. 2013. The Biodiversity of Marine Gastropods of Thailand in  
the Late Decade. Malaysian Journal of Science 32 (SCS Sp Issue): 47-64 (2013)

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายนนทวิทย์ อารีรักษ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Nakharuthai, C., N. Areechon and P. Srisapoom. 2016. Molecular characterization,  
functional analysis, and defense mechanisms of two CC chemokines in Nile tilapia  
(*Oreochromis niloticus*) in response to severely pathogenic bacteria. Developmental  
and Comparative Immunology. Vol 59 pp.207-228.

Areechon , N. , K. Kannika, I. Hirono, H. Kondo and S. Unajak. 2016. Draft genome sequences  
of *Streptococcus agalactiae* serotype Ia and III isolates from tilapia farms in Thailand.  
Genome Announcements 4 (2):e00122-16.DOI:10.1128/genomeA.00122-16.

Kaew-on, S. N. Areechon and P. Wanchaitanawong. 2016. Effects of *Pediococcus*  
*pentosaceus* PKWA-1 and *Bacillus subtilis* BA04 on growth performances, immune  
responses and disease resistance against *Aeromonas hydrophila* in Nile tilapia  
(*Oreochromis niloticus* Linn.). Chiang Mai Journal of Science. vol.43 (5) pp.997-1006.

Ho Thi Truong Thy, Nguyen Nhu Tri, Ong Moc Quy, K. Kannika, S. Unajak and N. Areechon.  
2016. Effects of the dietary supplementation of mixed probiotic spores of *Bacillus*  
*amyloliquefaciens* 54A, and *Bacillus pumilus* 47B on growth, innate immunity and



- stress responses of striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*). Fish and Shellfish Immunology (in press) ([http://dx.doi.org/ 10.1016/j.fsi.2016.11.016](http://dx.doi.org/10.1016/j.fsi.2016.11.016))
- Pichitkul, P., Y. Musig, P. Srisapoome, W. Taparhudee, S. Tunkijjanukij, P. Tabthipwon and N. Areechon. 2015. Comparative assessment of plasma cortisol and heat shock protein 70 expression as indicators of temperature stress in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* Linn.). Kasetsart University Fisheries Research Bulletin vol.39 (1) pp.12-28.
- Srithong, C., Y. Musig, N. Areechon and Wara Taparhudee. 2015. Water quality and growth performance of hybrid catfish (*Clarias macrocephalus* x *C. gariepinus*) comparisons in two type of water recirculating system and a water exchange system. Kasetsart University Fisheries Research Bulletin vol.39 (3) pp.57-69.
- Unajak S., N. Pholmanee, N. Songtawee, K. Srikulnath, P. Srisapoome, A. Kiataramkul, H. Kondo, I. Hirono and N. Areechon. 2015. Molecular characterization of galectin-8 from Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* Linn.) and its response to bacterial infection. Molecular Immunology vol.68 pp.585-596.
- Unajak, S., O. Sawatdichaikul, N. Songtawee, S. Rattanabunyong, A. Tassanakajorn, N. Areechon, I. Hirono, H. Kondo, P. Khunrae, T. Rattanarojpong and K. Choowongkomon. 2014. Homology modeling and virtual screening for antagonists of protease from yellow head virus. Journal of Molecular Modelling vol.20 (3) pp.2116.
- Poochai, W., K. Choowongkomon, P. Srisapoome, S. Unajak and N. Areechon. 2014. Characterization and expression analysis of the transferrin gene in Nile tilapia *Oreochromis niloticus* and its upregulation in response to bacterial infection. Fish Physiology and Biochemistry. vol.40 pp.1473-1485.
- Seel-audom, M., L. Krongpong, K. Futami, A. T. Goncalves, T. Katagiri, N. Areechon, M. Endo and M. Maita. 2013. Toxicity and absorption of dietary leucomalachite green in Nile tilapia *Oreochromis niloticus*. Fisheries Science vol.79 pp.119-127.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน                          | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางสาวณภาพัญญ์ แหวนเพชร

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

## 2. ผลงานวิจัย

นภาพวิญญู แหวนเพชร และกิตติพงษ์ พุกสวัสดิ์. 2558. การสำรวจจำนวนชนิดและความหนาแน่นของประชาคมสัตว์พื้นทะเลขนาดใหญ่บริเวณอ่าวพร้าว เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง ภายหลังจากเหตุการณ์น้ำมันดิบรั่วไหล. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จรรยา สุขแสงจันทร์ เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ สุชาย วรชนะนันท์ จิตราภรณ์ พิภโสภาก เยาวลักษณ์ มั่นธรรม จิตติมา आयุตตะกะ นภาพวิญญู แหวนเพชร และมณฑล อนงค์พรยศกุล. 2558. การสำรวจและตรวจสอบทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (แนวปะการังและหญ้าทะเลโครงการระบบส่งไฟฟ้าได้น้ำ 230 กิโลวัตต์ ขนอม – เกาะสมุย). รายงานฉบับสมบูรณ์ภายใต้โครงการวิจัยเรื่องการสำรวจและตรวจสอบทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (แนวปะการังและหญ้าทะเลโครงการระบบส่งไฟฟ้าได้น้ำ 230 กิโลวัตต์ ขนอม – เกาะสมุย). ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 17 ตุลาคม พ.ศ. 2558. กรุงเทพฯ.

## 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

## 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

## นางสาวนภาพร วรรณวิศาล

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

ปริญญา ลิ้มปวีริยะกุล และ นภาพร วรรณวิศาล. 2558. บทที่ 20 ภาชนะบรรจุสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์. ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

## 2. ผลงานวิจัย -

## 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

## 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางสาวนันทิภา พันธุ์สวัสดิ์

#### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

นันทิภา พันธุ์สวัสดิ์ และ จีรวรรณ มณีโรจน์. 2558. บทที่ 16 ผลิตภัณฑ์ประมงพื้นบ้าน. น.259-279.

ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

นันทิภา พันธุ์สวัสดิ์. 2558. บทที่ 19 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำและแนวโน้มในอนาคต.

น. 319-335. ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

#### 2. ผลงานวิจัย

สุพิชญา วาสะศิริ, จิราพร รุ่งเลิศเกรียงไกร และ นันทิภา พันธุ์สวัสดิ์. 2558. การถนอมถนอมปัจจัยที่มีผลต่อผลิตภัณฑ์พลาสติกแผ่นกรอบที่เตรียมโดยเตาย่างแบบสายพานและเตาอบไมโครเวฟ, น. 1227-1235. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (สาขาพืช สาขาสัตว์ สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขาประมง สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์), 3-6 กุมภาพันธ์ 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

มัลลิกา วัฒนานิรมย์สกุล, สุมิตรา บุญบำรุง, นันทิภา พันธุ์สวัสดิ์ และ จุฑา มุกดาสนิท 2558.

การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกพร้อมดื่ม, น. 1412-1422. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (สาขาพืช สาขาสัตว์ สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขาประมง สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์), 3-6 กุมภาพันธ์ 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

วิภาดา ฤชากุล, นันทิภา พันธุ์สวัสดิ์ และ จีรวรรณ มณีโรจน์. 2557. ผลของน้ำมันรำข้าว

อุณหภูมิ และเวลาในการอบที่มีต่อคุณลักษณะทางเคมี กายภาพ ของแครกเกอร์จากเศษเหลือ

ปลาแชลมอน, น. 98 – 105. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ครั้งที่ 52 (สาขา ประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

#### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

#### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นายนิติ ชูเชิด

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Chuchird, N., Rorkwiree, P. and T. Rairat. 2015. Effect of dietary formic acid and astaxanthin on the survival and growth of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) and their resistance to *Vibrio parahaemolyticus*. SpringerPlus.4: 440.

Rorkwiree, P., Chuchird, N. and W. Taparhudee. 2014. Effect of dietary organic acid and astaxanthin on growth, survival and tolerance to vibrio infection in pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). KU. Fish. Res. Bull. 38 (3): 16-27.

Jueliang, P., Chuchird, N. and C. Limsuwan. 2014. The effects of probiotic, b-1, 3-glucan and organic acid on pacific white shrimp's (*Litopenaeus vannamei*) immune system and survival upon challenge with *Vibrio harveyi*. KU. Fish. Res. Bull. 37 (3): 25-37.

Tangprasittipap, A., Srisala J., Chouwdee S., Somboon M., Chuchird N., Limsuwan C., Srisuvan T., T.W Flegel and K. Sritunyalucksana. 2013. The microsporidian *Enterocytozoon hepatopenaei* is not the cause of white feces syndrome in whiteleg shrimp *Penaeus (Litopenaeus vannamei)*. BMC Veterinary Research: 2-10.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์พิเศษ

นายประพันธ์ศักดิ์ ศีระขุมมิ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

- Kubpaphas Thummabancha, Nuttaphon Onparn, Prapansak Srisapoom. 2016. Molecular characterization and expression analyses of cDNAs encoding the thioredoxin-interacting protein and selenoprotein P genes and histological changes in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) in response to silver nanoparticle exposure. *Gene* 577 (2): 161-173.
- Chatsirin Nakharuthai, Nontawith Areechon, Prapansak Srisapoom. 2016. Molecular characterization, functional analysis, and defense mechanisms of two CC chemokines in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) in response to severely pathogenic bacteria. *Developmental and Comparative Immunology* 59: 207-228.
- Satid Chatchaiphan, Prapansak Srisapoom, Uthairat Na-Nakorn. 2016. Effects of strains on growth performances of triploid bighead catfish, *Clarias macrocephalus* Günther, 1864. *Agriculture and Natural Resources* xx: 1-7 (in press). (<http://dx.doi.org/10.1016/j.anres.2016.10.003>)
- Kubpaphas Thummabancha, Nuttaphon Onparn, Prapansak Srisapoom. 2016. Analysis of hematologic alterations, immune responses and metallothionein gene expression in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) exposed to silver nanoparticles. *Journal of Immunotoxicology* xx: 1-9 (in press). (<http://dx.doi.org/10.1080/1547691X.2016.1242673>)
- Kaoru Hamano, T. Miyoshi, Dusit Aue-umneoy, Prapansak Srisapoom, Y. Maeno, Isao Tsutsui. 2015. Waterborne and cannibalism-mediated transmission of the Yellow head virus in *Penaeus monodon*. *Aquaculture* 437: 161-166.
- Chiraporn Phuyindee, Sasimanas Unajak and Prapansak Srisapoom. 2015. Diversity analysis of the immunoglobulin M heavy chain gene in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus). *African Journal of Biotechnology* 14 (29): 2282-2299.
- Kawin Punyokun, Ratchanee Hongprayoon, Prapansak Srisapoom and Theerapol Sirinarumit. 2015. Influence of chitosan-alginate microcapsules containing anti-*Vibrio harveyi* IgY in the gastrointestinal tract simulation. *Modern Applied Science* 9 (12): 110-117.

- Sasimanas Unajak, Nutthida Pholmanee, Napat Songtawee, Kornsorn Srikulnath, Prapansak Srisapoom, Asama Kiataramkul, Hidehiro Kondo, Ikuo Hirono, Nontawith Areechon. 2015. Molecular characterization of Galectin-8 from Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* Linn.) and its response to bacterial infection. *Molecular Immunology* 68(2): 585-596.
- Watsida Poochai, Kiattawee Choowongkomon, Prapansak Srisapoom, Sasimanas Unajak and Nontawith Areechon. 2014. Characterization and expression analysis of the transferrin gene in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) and its upregulation in response to *Streptococcus agalactiae* infection. *Fish Physiology and Biochemistry* 40: 1473-1485.
- Poonmanee Kanjanaworakul, Prapansak Srisapoom, Orathai Sawatdichaikul, Supawadee Poompuang. 2014. cDNA structure and the effect of fasting on myostatin expression in walking catfish (*Clarias macrocephalus*, Gunther 1864). *Fish Physiology Biochemistry* 41:177-191.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายปรัชญา มุสิกสินธร

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

Musikasinthorn, P. 2558. *Batrachomoeus trispinosus* (p. 26). In: Seishi Kimura, Aziz Arshad, Hisashi Imamura and Mazlan Abd Ghaffar(eds.). *Fishes of the northwestern Johor Strait, Peninsular Malaysia*. Univ. Putra Malaysia Press, Serdang and Mie Univ., (8) 108 p.

Yoshida, T., H. Motomura, P. Musikasinthorn and K. Matsuura (eds.). 2556. *Fishes of northern Gulf of Thailand*. National Museum of Nature and Science, Tsukuba, Research Institute for Humanity and Nature, Kyoto and Kagoshima Univ. Museum, Kagoshima. (8) 239 p.

2. ผลงานวิจัย

Kano Y., D. Dudgeon, S. Nam, H. Samejima, K. Watanabe, C. Grudpan, J. Grudpan, W.

Magtoon, P. Musikasinthorn, P. T. Nguyen, B. Praxaysonbath, T. Sato, K. Shibukawa, Y. Shimatani, A. Suvarnaraksha, W. Tanaka, P. Thach, D. D. Tran, T. Yamashita and K. Utsugi. 2016. Impacts of Dams and Global Warming on Fish Biodiversity in the Indo-Burma Hotspot. PLoS ONE 11 (8): e0160151.

Kano Y., P. Musikasinthorn, A. Iwata, S. Tun, L. Yun, S. Win, S. Matsui, R. Tabata, T. Yamasaki and K. Watanabe. 2016. A dataset of fishes in and around Inle Lake, an ancient lake of Myanmar, with DNA barcoding, photo images and CT/3D models. Biodiversity Data Journal 4: e10539

Ratmuangkhwang, S., P. Musikasinthorn and Y. Kumazawa. 2015. Molecular phylogeny and biogeography of air sac catfishes of the *Heteropneustes fossilis* species complex (Siluriformes: Heteropneustidae). Mol. Phylogenet. Evol. 79: 82-91.

Lothongkham, A., S. Arbsuwan and P. Musikasinthorn. 2015. *Garra waensis*, a new cyprinid fish (Actinopterygii: Cypriniformes) from the Nan River basin of the Chao Phraya River system, northern Thailand. Zootaxa. 3790 (4): 543-554.

Lavoué, S., M. Miya, P. Musikasinthorn, W.-J. Chen and M. Nishida. 2013. Mitogenomic evidence for an Indo-Pacific origin of the Clupeoidei (Teleostei: Clupeiformes). PLoS ONE, 8 (2): 1-15.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายปริญญา ลิ้มปวีริยะกุล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

ปริญญา ลิ้มปวีริยะกุล และ นวพร วรรณวิศาล. 2558. บทที่ 20 ภาชนะบรรจุสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์. ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

2. ผลงานวิจัย -

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางปัทมา ระตะนะอาพร

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

ปัทมา ระตะนะอาพร. 2558. บทที่ 12 กฎหมายและมาตรฐานอาหารกลุ่มสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์. น. 169-188. ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

ปัทมา ระตะนะอาพร. 2558. บทที่ 15 การแปรรูปสัตว์น้ำในภาชนะบรรจุปิดสนิท. น. 235-256. ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

2. ผลงานวิจัย

Ratana-arporn, P. and N. Jommark. 2014. Efficacy of neutral electrolyzed water for reducing pathogenic bacteria contaminating shrimp. *Journal of Food Protection* 77(12): 2176–2180.

Ratana-arporn, P. and P. Wilaipun. 2013. Efficacy of Neutral Electrolyzed water (NEW) in reducing pathogenic bacteria commonly contaminated in seafood. *In* Proceeding of The 2<sup>nd</sup> Thailand National Research University Summit, Queen Sirikit National Convention Center, May 7-8, 2013, Bangkok, Thailand, p. 80-81.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางเปรมวดี เทพวงศ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -



## 2. ผลงานวิจัย

ประภัสสร แสนธิ, จีรวรรณ มณีโรจน์ และ เปรมวดี เทพวงศ์. 2559. การศึกษาฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ และการยับยั้งกิจกรรมเอนไซม์พอลิฟีนอลออกซิเดสของสารสกัดจากการตัดแต่งเห็ดชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้ในกุ้งขาว (*Litopenaeus vannamei*) เพื่อยับยั้งการเกิดเมลานินซิส. วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 24(2): 207-217.

ประภัสสร แสนธิ, จีรวรรณ มณีโรจน์ และ เปรมวดี เทพวงศ์. 2559. การแช่กุ้งขาวที่มีชีวิตในสารสกัดจากส่วนเหลือจากการตัดแต่งเห็ดหอมต่อการชะลอการเกิดจุดดำ, 719-726. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ ๕๔ (สาขาพืช สาขาสัตว สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขาประมง สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์), 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กรุงเทพฯ.

ประภัสสร แสนธิ และ เปรมวดี เทพวงศ์. 2558. ผลของสารสกัดจากส่วนเหลือจากการตัดแต่งเห็ดหอมต่อการเกิดเมลานินซิสและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของกุ้งขาวระหว่างการเก็บรักษาด้วยน้ำแข็ง, น. 1192-1202. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (สาขาพืช สาขาสัตว สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขาประมง สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์), 3-6 กุมภาพันธ์ 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

## 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

## 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน                          | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายพงศ์เชษฐ พิษิตกุล

## 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

## 2. ผลงานวิจัย

พงศ์เชษฐ พิษิตกุล. 2559. พรรณไม้ในน้ำในระบบแม่น้ำยมของจังหวัดสุโขทัย, น. 750. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาสาขาพืช, สาขาสัตว, สาขาสัตวแพทยศาสตร์, สาขาประมง และสาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ทิพย์วิภา มีไชย ภาสิณี วรชนะนันท์ และ พงศ์เชษฐ พิษิตกุล. 2559 การเปรียบเทียบผลของการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม (*Litopenaeus vannamei*) แบบผสมผสานในระบบปิดและแบบพัฒนาต่อคุณภาพน้ำ, น. 1,063. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาวิทยาศาสตร์,

- สาขาพันธุวิศวกรรม, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, สาขาอุตสาหกรรมเกษตร และสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พงศ์เชษฐ พิษิตกุล. 2558. พรรณไม้น้ำในระบบแม่น้ำแควน้อย, น. 162. ใน บทความวิชาการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (สาขาสัตวศาสตร์, สาขาสัตวแพทยศาสตร์, สาขาประมง, สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์ และสาขาพืช). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พงศ์เชษฐ พิษิตกุล. 2557. พรรณไม้น้ำในจังหวัดเชียงราย, น. 63-70. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (สาขาสหสาขาประมง, สาขาส่งเสริมการเกษตร และคหกรรมศาสตร์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พงศ์เชษฐ พิษิตกุล. 2556. พรรณไม้น้ำในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน, น. 147-155. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51 (สาขาสัตวแพทยศาสตร์ และสาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร
- อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นายพงษ์เทพ วิไลพันธ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

พงษ์เทพ วิไลพันธ์ และ มัทนา แสงจินดาวงษ์. 2558. บทที่ 10 อันตรายที่พบในสัตว์น้ำ. น. 129 – 148.

ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

พงษ์เทพ วิไลพันธ์ และ เยาวภา ไหวพริบ. 2558. บทที่ 13 ระบบคุณภาพในอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ.

น. 189 - 215. ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

พงษ์เทพ วิไลพันธ์. 2557. หอยนางรมสุราษฎร์ธานี: ความเสี่ยงที่ต้องเตรียมรับ. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. 28 หน้า.

พงษ์เทพ วิไลพันธ์ 2556. หอยนางรมปลอดภัย สถานการณ์และแนวทางการจัดการตลอดห่วงโซ่การผลิต กรณีศึกษาจังหวัดสุราษฎร์ธานี. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. 48 หน้า.

## 2. ผลงานวิจัย

- Perez, R. H., N. Ishibashi, T. Inoue, K. Himeno, Y. Masuda, N. Sawa, T. Zendo, P. Wilaipun, V. Leelawatcharamas, J. Nakayama, K. Sonomoto. 2016. Functional analysis of genes involved in the biosynthesis of enterocin NKR-5-3B, a novel circular bacteriocin. *J. Bacteriol.* 198 (2): 291-300.
- Boonsong, S., W. Klaypradit, a, P. Wilaipun. 2016. Antioxidant activities of extracts from five edible mushrooms using different extractants. *Agriculture and Natural Resources* 50: 89-97.
- Nant Kay, T. M., P. Wilaipun, K. Yonezuka, W. Ishida, H. Yano, T. Terahara, C. Imada and M. Kamio. 2015. Isolation and characterization of malachite green removing yeast from a traditional fermented fishery product. *Fish Sci.* DOI 10.1007/s12562-015-0879-2.
- Ishibashi, N., K. Himeno, Y. Masuda, R. H. Perez, S. Iwatani, T. Zendo, P. Wilaipun, V. Leelawatcharamas, J. Nakayama and K. Sonomoto. 2014. Gene cluster responsible for secretion of and immunity to multiple bacteriocins, the NKR-5-3 enterocins. *Appl. Environ. Microbiol.* 80(21): 6647–6655.

## 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

## 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางพัชรี คุรุขันธ์

## 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

## 2. ผลงานวิจัย

พัชรี คุรุขันธ์. 2560. การสำรวจปรสิตที่ซีเหงือกของปลากดหัวแข็ง (*Arius maculatus*) จากแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา. วารสารวิจัยเทคโนโลยีการประมง. 11(1) (อยู่ระหว่างการตีพิมพ์).

## 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

## 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางสาวพันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

- พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ กมลชนก วงศ์อิสรกุล วชิระ ใจงาม และ กนกวรรณ ขาวด่อน. 2559. ความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของปูจากอวนจมปู จ.ชลบุรี, น.938-946. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เล่มที่ 1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ วชิระ ใจงาม ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์ และ กนกวรรณ ขาวด่อน. 2559. ชีวิตประวัติเบื้องต้นของปูญาติจุดและพฤติกรรมการกินหอยเป็นอาหาร, น. 938-946. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เล่มที่ 1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ ทศพล โปรังจิตร ชัชรี แก้วสุรลิขิต และ อรรถวุฒิ กันทะวงศ์. 2558. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากพรรณไม้ชายเลน, น.1395-1403. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ ดวงเดือน วาริระนิช และ กนกวรรณ ขาวด่อน. 2558. คุณค่าทางโภชนาการของปูจากอวนจมปูที่ใช้เป็นแหล่งอาหารทางเลือก, น. 1288-1298. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ กมลชนก วงศ์อิสรกุล เพ็ญจันทร์ ละอองมณี และ ณัฐนิ์ ศุกรมะงคล. 2558. ประชาคมปูและการแพร่กระจายของปูบริเวณอ่าวไทย, น. 1386-1394. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ สนธยา ดุยน้อย ชัชรี แก้วสุรลิขิต และ อรรถวุฒิ กันทะวงศ์. 2557. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากหญ้าทะเล, น.192-200. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 52 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เล่มที่ 3 สาขาประมง สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ ดวงเดือน วาริระนิช อรรถวุฒิ กันทะวงศ์ และ วีระพงษ์ ศรีโถมงาม. 2556. ผลผลิตและคุณลักษณะของโคโตซานจากเปลือกปูที่เหลือทิ้งจากอวนจมปู, น.373-380. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 51 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เล่มที่ 2 สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขาประมง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ พลชา จิตรมิตรสัมพันธ์ ชัชรี แก้วสุรลิขิต และ อรรถวุฒิ กันทะวงศ์. 2556. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากสาหร่ายทะเล, น.414-421. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 51 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เล่มที่ 2 สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขาประมง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์ นรินรัตน์ นิคมประเสริฐ ฤกษ์ธนสรณ์ อินทร์บำรุง และ วีระพงษ์ ศรีโถมงาม.  
2556. ความหลากหลายทางชีวภาพของปูบริเวณชายฝั่ง จ.สตูล, น.430-438. ใน เรื่องเติมการ  
ประชุมทางวิชาการครั้งที่ 51 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เล่มที่ 2 สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขา  
ประมง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- Davie, P.J.F., Wisespongpan, P. and Shih, H. 2013. A new species of *Mictyris* Latreille, 1806  
(Crustacea: Decapoda: Brachyura: Mictyridae) from the Andaman coast of Thailand,  
with notes on its ecology and behaviour. *Zootaxa* 3686(1) : 065–076.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน                          | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางไพลิน จิตรชุ่ม

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

- บุศยา ปล้องอ่อน จินตนา สและน้อย ชัชรี แก้วสุรลิขิต ไพลิน จิตรชุ่ม Takashi Yoshikawa Yuki  
Okamoto Satoshi Ishikawa และ Kazuya Watanabe. 2559. การแพร่กระจายของแพลงก์ตอน  
พืชและคุณภาพน้ำในพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งบริเวณอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. วารสาร  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 24 (4) : 557- 598.
- ไพลิน จิตรชุ่ม พงศ์เชษฐ พิชิตกุล และสรณัฐ สิริสวย. 2558. การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชาคม  
ไมโครแพลงก์ตอนในรอบปีบริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวไทย. วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. 38 (4) : 181-  
194.
- Jitchum, P. and T. Duangdee. 2015. Temporal variation of microzooplankton community in  
Prasae Estuary, the Gulf of Thailand. *KU Fish Res. Bull.* 39: 43-56.
- Jitchum,P. 2014. Biodiversity of plankton community in inland water along Tenasserim  
range, southern Thailand. *Kasetsart J. (Nat. Sci.)*. 48: 704-718.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางภัศตรา รัตนพิศิษฐ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

- ภัศตรา รัตนพิศิษฐ์. 2559. ระบบปรับปรุงข้อมูลเว็บไซต์ (Maintenance Website by Web Base Application). ลิขสิทธิ์ เลขที่ 344160 กรุงเทพฯ : กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์  
ภัศตรา รัตนพิศิษฐ์. 2556. ระบบจัดเก็บเอกสารออนไลน์ (Online document storage system). ลิขสิทธิ์ เลขที่ 289062 กรุงเทพฯ : กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางสาวมณฑินี ศรีสุมวงศ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

- เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ แสงเทียน อัจฉิมางกูร อุไรรัตน์ เนตรหาญ จันทรา ศรีสุมวงศ์ และ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์. 2557. บทที่ 6 การจัดการทรัพยากรประมง ภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ, 6-1 ถึง 6-40. ใน สุวรรณ ประณีตวตกุล โสมสกว เพชรานนท์ และกัมปนาท วิจิตรศรีมล , บรรณาธิการ. การจัดการทรัพยากรภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ. โครงการสหวิทยาการ สาขาการจัดการทรัพยากร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากรคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร.

2. ผลงานวิจัย

- ปิยะณัฐ กลัปกลาย จิราภัช อัจฉิมางกูร อุไรรัตน์ เนตรหาญ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์ และ มณฑินี ศรีสุมวงศ์. 2559. โครงสร้างทางสังคมและปัญหาของชุมชนประมงในพื้นที่ชายฝั่งจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์, น. 229-238. ใน เรื่องเต็มการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 5 วันที่

1-3 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ณ โรงแรมรามารการ์เด็นส์ กรุงเทพฯ. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะ  
ประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

จารุมาศ เมฆสัมพันธ์ มณชนิศา ศรีสุมวงศ์ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์ อุไรรัตน์ เนตรหาญ จิราภิช อัจฉิมางกูร  
เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ และชนิษฐา บัวแก้ว. 2559. การประเมินศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำใน  
ระบบห่วงโซ่อาหารชายฝั่งของพื้นที่ปากแม่น้ำหลังสวนและเขตทะเลใกล้เคียงในจังหวัดชุมพร. ใน  
เรื่องเต็มการประชุมวิชาการพะเยาวิจัย ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา, 28-29 มกราคม  
2559.

มณชนิศา ศรีสุมวงศ์. 2558. การใช้ประโยชน์ทรัพยากรประมงและความร่วมมือของชาวประมงต่อการ  
จัดการทรัพยากรประมงบริเวณปากแม่น้ำท่าจีน จังหวัดสมุทรสาคร. ใน การประชุมทางวิชาการของ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (สาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. หน้า  
1150-1158.

มณชนิศา ศรีสุมวงศ์ และ จิราภิช อัจฉิมางกูร. 2558. บทบาทของชุมชนในการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง  
แบบมีส่วนร่วม พื้นที่อ่าวสามร้อยยอด อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. วารสาร  
วิทยาศาสตร์การประมง ปี 2558 (1-2): pp. 38-52.

มณชนิศา ศรีสุมวงศ์ จารุมาศ เมฆสัมพันธ์ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์ อุไรรัตน์ เนตรหาญ จิราภิช อัจฉิมางกูร  
และเชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์. 2558. ผลผลิตทางชีวภาพและมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของทรัพยากร  
ประมงในระบบนิเวศปากแม่น้ำท่าจีน. วารสารวิทยาศาสตร์การประมง ปี 2558 (3-4): pp. 53-71.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายมงคล อนงค์พรยศกุล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

ยุทธนา เทพอรุณรัตน์ มงคล อนงค์พรยศกุล รัตนพงศ์ กุญชรบุญ Miyamoto Yoshinori Uchida  
Keiichi Minlee Yap Sasakura Toyoki และ กฤษฏา ธงศิลา. 2559. การพัฒนาใช้เครื่องหาฝูงปลา  
เพื่อการสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณน้ำตื้น. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 5,  
กรุงเทพมหานคร. น.604-610.

- ธัญญา นุช อินแดง มณฑล อนงค์พรยศกุล และ ปราโมทย์ โคจิศุกร. 2559. ประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงตัวเลข เพื่อศึกษากระแสน้ำขึ้นน้ำลง กรณีศึกษาบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา จังหวัดสมุทรปราการ. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 5, กรุงเทพมหานคร. น.619-625.
- จรวาย สุขแสงจันทร์ สนธยา ผุยน้อย มณฑล อนงค์พรยศกุล และ กมลพันธ์ อวิทยานนท์. 2557. การทดสอบประสิทธิภาพของหลอดไฟ LED แสงสีต่างๆ เพื่อใช้ล่อหมึกหอม. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52, กรุงเทพมหานคร. น.141-148.
- มณฑล อนงค์พรยศกุล จรวาย สุขแสงจันทร์ และ ธัญญา นุช อินแดง. 2557. การคาดการณ์การเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันจากกระแสน้ำเนื่องจากลมด้วย POM กรณีศึกษาเกาะเสม็ด จังหวัดระยอง, 27 กรกฎาคม 2556. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52, กรุงเทพมหานคร. น.295-299
- มณฑล อนงค์พรยศกุล และ ธัญญา นุช อินแดง. 2556. การพยากรณ์ความสูงคลื่นที่เกิดจากลมบริเวณพื้นที่น้ำตื้น อ่าวศรีราชา จังหวัดชลบุรี. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51, กรุงเทพมหานคร. น.396-403.
- Doydee, P., and M. Anongponyoskun. 2013. Remote Sensing for Mangrove Landscape Pattern Identification on the Coast of Ranong. Thailand. Kasetart J. (Nat. Sci.), vol. 47 (2). pp.182-190.
- Anongponyoskun, M., A. Ozaki, S. Sirisuay, P. Kaewjantawee and T. Intang. 2013. The efficiency of paddle wheel aerator during dry seasons in the earthen pond, Samut Songkram province. The proceeding of 51<sup>st</sup> Kasetart University Annual Conference. pp.331-338.
- Ozaki, A., M. Anongponyoskun, S. Sirisuay and P. Kaewjantawee. 2013. Verification experiments of aerators in aquacultural ponds. Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University, vol. 58 (2). pp.427-432.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายเมธี แก้วเนิน

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย



- Toprom, P. and M. Kaewnern, 2016. Water Resources Used in White Shrimp Culture in Ban Lueam District, Nakhon Ratchasima Province. pp. 891-897. Proceedings of 54<sup>nd</sup> Kasetsart University annual conference, Number 1 (Plants, Animals, Veterinary Medicine, Fisheries, and Agriculture Extension and Home Economics), Kasetsart University, Bangkok
- Chanakarn S., M. Kaewnern, I. Wudtisin, T. Yoshikawa, Y. Okamoto, K. Watanabe, S. Ishikawa and J. Salaenoi, 2015, Organic contents and pH profiles of sediments in cockle farm at Bandon Bay, Surat Thani Province, KHON KAEN AGR. J. 43 (2) : 265-276.
- Pengseesang R. and M. Kaewnern. 2014. Application of Remote Sensing and Geographic Information System on Monitoring of Floating Weed in Noghnan, Sakon Nakhon Province. pp. 300-309. Proceedings of 52<sup>nd</sup> Kasetsart University annual conference, Number 3 (Fisheries, Agricultural Extension and Home Economics), Kasetsart University, Bangkok
- Petsut N., M. Kaewnern and V. Dulyapruk. 2014. Economic value of Seaweed *Hydropuntia changii* in Costal Area of Ao Yai Sub-district, Meuang District, Trat Province. pp. 284-294. Proceedings of 52<sup>nd</sup> Kasetsart University annual conference, Number 3 (Fisheries, Agricultural Extension and Home Economics), Kasetsart University, Bangkok
- Kaewnern M., V. Dulyapruk, J. Mookdasanit and S. Jumnongsong. 2013. Perception of Consumers on Puffer Fish and Willingness to Pay for Consuming Puffer Fish (*Lagocephalus spadiceus*). pp. 439-447. Proceedings of 51<sup>st</sup> Kasetsart University annual conference, Number 2 (Veterinary Medicine, Fisheries), Kasetsart University, Bangkok

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางเยาวภา ไหวพริบ

#### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

พงษ์เทพ วิไลพันธ์ และ เยาวภา ไหวพริบ. 2558. ระบบคุณภาพในอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ. น. 189-215. ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณานุกรม). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

เยาวภา ไหวพริบ. 2558. บทที่ 21 ผลผลิตภัณฑ์ประมงจากผลพลอยได้. น. 353-374. ใน คณาจารย์  
ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

เยาวภา ไหวพริบ และ วรณวิมล คล้ายประดิษฐ์. 2558. การใช้ประโยชน์ส่วนเหลือ “เปลือกกุ้ง” จาก  
โรงงานอุตสาหกรรมกุ้งแช่เยือกแข็ง. Food Focus Thailand 10(110): 54-55.

## 2. ผลงานวิจัย

ยัตรา จำปาเฟื่อง, เยาวภา ไหวพริบ และ อนันต์ ทองทา. 2558. สภาวะที่เหมาะสมในการทำแห้งขี้มันชัน  
ด้วยไอน้ำร้อนยวดยิ่ง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 46(3): 781-784.

ยัตรา ยมสูงเนิน, เยาวภา ไหวพริบ และ อนันต์ ทองทา. 2557. ผลของอุณหภูมิและความเร็วไอน้ำร้อน  
ยวดยิ่งต่อความชื้น และค่าสีขี้มันชันแห้ง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(2): 697-700.

ยัตรา ยมสูงเนิน, เยาวภา ไหวพริบ, ชนากานต์ สกกุลแถว, รังสิมา สุตรอนันต์ และ อนันต์ ทองทา. 2556.  
ผลของอุณหภูมิและความเร็วไอน้ำร้อนยวดยิ่งต่อสมบัติการต้านอนุมูลอิสระของขิงแห้ง. วารสาร  
วิทยาศาสตร์เกษตร 44(2): 301-304.

Chongchittapiban, P., J. Borg, Y. Waiprib, J. Pimsamarn and A. Tongta. 2016. Development of  
simple kinetic models and parameter estimation for simulation of recombinant  
human serum albumin production by *Pichia pastoris*. African Journal of  
Biotechnology 15 (39): 2156-2165.

Chongchittapiban, P., J. Borg, Y. Waiprib, J. Pimsamarn and A. Tongta. 2016. On-line  
methanol sensor system development for recombinant human serum albumin  
production by *Pichia pastoris*. African Journal of Biotechnology 15 (42): 2374-2383.

Aedtem, P. Y. Waiprib, A. Tongta, P. Wilaipun, N. Areechon, and M. Maita. 2016.  
Optimization of cultural process conditions for chitinase production by a soil isolate  
*Streptomyces shandongensis* CT1105 using response surface methodology.  
(Accepted for publication in Kasetsart University Fisheries Research Bulletin 40 (3).

## 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

## 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางสาวเยาวลักษณ์ มั่นธรรม

## 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ . 2558. พรรณสัตว์น้ำ. สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ

จิตรา ตีระเมธี อภิญญา ปานโชติ ณีฐรวดี ภูคำ เขียวลักษณ์ มั่นธรรม และ สุนันท์ ภัทรจินดา. 2556. แพลงก์ตอนทะเลบริเวณหมู่เกาะสิมิลัน. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี. บริษัท เวิร์ค สแควร์ จำกัด, กรุงเทพฯ. 106 หน้า.

## 2. ผลงานวิจัย

ปัทมวรรณ สุนทรเกตุ จรวัย สุขแสงจันทร์ เขียวลักษณ์ มั่นธรรม และ ทศพล แซ่เฮง. 2558. องค์ประกอบของอาหารในกระเพาะของหมึกศอก (Gray, 1849) ในอ่าวไทย หน้า 183 ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เอกสารทางวิชาการ 2/2558 เล่มที่ 1 สาขาประมง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

ธนภูมิ วิชัยดิษฐ จรวัย สุขแสงจันทร์ และ เขียวลักษณ์ มั่นธรรม. 2558. พฤติกรรมการดำรงชีวิตของปลาตีนจุดฟ้า (*Boleophthalmus boddarti* (Pallas, 1770)) บริเวณศูนย์ศึกษาธรรมชาติป่าชายเลน จังหวัดสมุทรสงคราม. หน้า 185 ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เอกสารทางวิชาการ 2/2558 เล่มที่ 1 สาขาประมง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. -

ธนภูมิวิชัย ดิษฐจรวัย สุขแสงจันทร์ และ เขียวลักษณ์ มั่นธรรม. 2557. ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวและน้ำหนักของปลาตีนจุดฟ้า (*Boleophthalmus boddarti* (Pallas, 1770)) บริเวณป่าชายเลน ตำบลบางแก้ว จังหวัดสมุทรสงคราม. หน้า 9-15 ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 52 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เอกสารทางวิชาการ 4/2557 เล่มที่ 3 สาขาประมง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

เขียวลักษณ์ มั่นธรรม และ จิตรา ตีระเมธี. 2557. แพลงก์ตอนทะเล ในรายงานฉบับสมบูรณ์ การศึกษาทิศทางและการเคลื่อนที่และผลกระทบของคราบน้ำมันต่อสิ่งมีชีวิตบริเวณเกาะเสม็ดและพื้นที่ใกล้เคียง จังหวัดระยอง, หน้า 33-91 เสนอมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย โดย ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

เขียวลักษณ์ มั่นธรรม และ สุนันท์ ภัทรจินดา. 2556. โครงสร้างประชาคมแพลงก์ตอนพีชทะเลบริเวณอ่าวทุ่งคา-สวี จังหวัดชุมพร ในเอกสารการประชุมวิชาการ สหราชอาณาจักรและแพลงก์ตอนแห่งชาติครั้งที่ 6 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติเอ็มเพรส โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

เขียวลักษณ์ มั่นธรรม และ สุนันท์ ภัทรจินดา. 2556. ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพีชบริเวณหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา ใน เอกสารประชุมวิชาการ ทรัพยากรไทย นำสิ่งดีงามสู่ทั่วโลก การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 6 ณ อาคารประชุมวิชาการ เซ็นทรัลนครินทร์ จ.กาญจนบุรี

Matsubayashi, K. W., S. Kahono, N. Fujiyama, J. Yokoyama, S. Hartini, S. Basnagala, Y. Monthum, R. Hashim and H. Katakura. 2016. Geographic distribution, host plants, and morphological variation of the currently radiating phytophagous ladybird beetle *Henosepilachna diekei*. Journal of Natural History. Vol. 50, 2016 - Issue 5-6 363-376

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นายเรืองวิชญ์ ยุ่นพันธ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

ธนพล ปันดี วรার্থ เทพาหุดี และ เรืองวิชญ์ ยุ่นพันธ์. 2559. งบดุลของออกซิเจนของระบบการเลี้ยงปลานิลแดงในกระชังในบ่อดิน, น. 99. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

ธนิต เบี้ยแก้ว วรার্থ เทพาหุดี และ เรืองวิชญ์ ยุ่นพันธ์ และนิติ ชูเชิด. 2559. ความสัมพันธ์ระหว่างแบคทีเรียวิบริโอ พาราฮีโมไลติคัสต่อคุณภาพน้ำ และตะกอนดินในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม่ร่วมกับปลานิลในระบบความเค็มต่ำ, น. 100. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

รุ่งพฤทธิ จงเจริญสุข วรার্থ เทพาหุดี และ เรืองวิชญ์ ยุ่นพันธ์. 2559. ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการกินอาหาร คุณภาพน้ำและการใช้เครื่องให้อาหารอัตโนมัติในการเลี้ยงปลานิลแดงในกระชังในบ่อดิน, น. 428-435. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

Aripin, S-A., O. Jintasatoporn, and R. Yoonpundh. 2558. Effects of Melatonin on *Clarias macrocephalus* Female Broodstock Performance. International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR) Volume 21 Issue 1.

Aripin, S-A., O. Jintasatoporn, and R. Yoonpundh. 2557. Effects of Exogenous Melatonin in *Clarias macrocephalus* Male Broodstock First Puberty Stage. Aquaculture Research & Development, Volume 6, Issues, Pages 1000301-1000307.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางวรรณวิมล คล้ายประดิษฐ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

วรรณวิมล คล้ายประดิษฐ์. 2558. บทที่ 4 องค์ประกอบของสัตว์น้ำ: ลิพิด. น. 41-56. ใน คณาจารย์  
ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณาธิการ). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

เยาวภา ไหวพริบ และ วรรณวิมล คล้ายประดิษฐ์. 2558. การใช้ประโยชน์ส่วนเหลือ “เปลือกกุ้ง” จาก  
โรงงานอุตสาหกรรมกุ้งแช่เยือกแข็ง. *Food Focus Thailand* 10 (110): 54-55.

2. ผลงานวิจัย

อนันท์ตา แสงสุริยวงษ์ มารุจ ลิมปะวัฒนะ ดาลัด ศิริวัน ภัสรา แก้วเนิน และ วรรณวิมล คล้ายประดิษฐ์.  
2559. ผลของความเข้มข้นของฟอสโฟลิพิดและวิธีการบ่มสมต่อสมบัติของสารสกัดแอสตาแซนธินที่  
กักเก็บในไลโปโซม. *วารสารเกษตร* 32 (3): 421-433.

วสันต์ สุมินทิลี ปนิตา บรรจงสินศิริ จันทนา ไพรบูลย์ และ วรรณวิมล คล้ายประดิษฐ์. 2557. กิจกรรม  
การต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบจากสาหร่ายพวงองุ่น (*Caulerpa lentillifera*) สาหร่ายหุ่น  
(*Sargassum oligocystum*) และสาหร่ายเขากวาง (*Gracillaria changii*). *วารสารเทคโนโลยี  
การอาหาร มหาวิทยาลัยสยาม* 9 (1): 63-75.

Boonsong, S., W. Klaypradit, and P. Wilaipun. 2016. Antioxidant activities of extracts from  
five edible mushrooms using different extractants. *Agriculture and Natural  
Resource* 50: 89-97.

Kuedo, Z., A. Sangsuriyawong, W. Klaypradit, V. Tipmanee. and P. Chonpathompikunlert.  
2016. Effects of astaxanthin from *Litopenaeus Vannamei* on carrageenan-induced  
edema and pain behavior in mice. *Molecules* 21 (3): 382. doi: 10.3390/molecules  
21030382.

Kuedo, Z., S. Nuanplab, W. Klaypradit and P. Chonpathompikunlert. 2016. Effects of  
astaxanthin from *Litopenaeus vannamei* on inflammation-induced paw edema in  
mice. The 6<sup>th</sup> International Conference on Natural Products for Health and Beauty  
“New Frontiers in Natural Products Health & Longevity” 21-23 January, Pullman Raja  
Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand. 155-158

Taksima, T., M. Limpawattana, and W. Klaypradit. 2015. Astaxanthin encapsulated in  
beads using ultrasonic atomizer and application in yogurt as evaluated by consumer  
sensory profile. *LWT - Food Science and Technology* 62: 431-437.

- Klaypradit, W., W. Worawattanamateekul, T. Taksima and W. Intharapongnuwat. 2014. Characterization of refine oils from Atlantic salmon belly as affected by degumming. Kasetsart University Fisheries Research Bulletin 38 (3): 1-15.
- Powirode, P., S. Boonbumrung, W. Klaypradit and J. Mookdasanit. 2014. Characterization the volatiles components of Tom Yum essential oil isolated from supercritical fluid extraction and steam distillation. In Proceeding of the 8<sup>th</sup> Thailand-Taiwan Bilateral Conference, 26-27 June 2014, Kasetsart University, Bangkok, Thailand.
- Ratanasiriwat, P., W. Worawattanamateekul and W. Klaypradit. 2013. Properties of encapsulated wasabi flavour and its application in canned food. International Journal of Food Science and Technology 48(4), 749-757.
- Limpawattana, M., W. Klaypradit and YW. Huang. 2013. Microstructural Examination of Encapsulated tuna oils. In 39<sup>th</sup> Proceedings of Congress of Science and Technology of Thailand. October 21-23, Bangkok, Thailand. pp. 979-985.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

### นายวรินทร์ ทัด ดุลยพฤษ

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

### 2. ผลงานวิจัย

- Petsut N., M. Kaewnern and V. Dulyapurk. 2014. Economic value of Seaweed *Hydropuntia changii* in Costal Area of Ao Yai Sub-district, Meuang District, Trat Province. pp. 284-294. Proceedings of 52<sup>nd</sup> Kasetsart University annual conference, Number 3 (Fisheries, Agricultural Extension and Home Economics), Kasetsart University, Bangkok
- Kaewnern M., V. Dulyapurk, J. Mookdasanit and S. Jumnongsong. 2013. Perception of Consumers on Puffer Fish and Willingness to Pay for Consuming Puffer Fish (*Lagocephalus spadiceus*). pp. 439-447. Proceedings of 51<sup>st</sup> Kasetsart University annual conference, Number 2 (Veterinary Medicine, Fisheries), Kasetsart University, Bangkok

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นายวราห์ เทพาทูดี

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

ธนิต เปี้ยแก้ว วราห์ เทพาทูดี เรื่องวิจัย ยูนพันธ์ และ นิติ ซูเชิด. 2559. ความสัมพันธ์ระหว่างแบคทีเรียวิบริโอพาราอีโมไลติคัสต่อคุณภาพน้ำ และตะกอนดิน ในการ เลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม (Litopenaeus vannamei) ร่วมกับปลานิล (Oreochromis niloticus) ในระบบความเค็มต่ำ. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 ปี พ.ศ. 2559.

ธนพล ปันดี วราห์ เทพาทูดี และ เรื่องวิจัย ยูนพันธ์. 2559. งบดุลของออกซิเจนของระบบการเลี้ยงปลานิลแดงในกระชังในบ่อดิน. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 ปี พ.ศ. 2559.

รุ่งพฤทธิ จงเจริญสุข วราห์ เทพาทูดี และ เรื่องวิจัย ยูนพันธ์. 2559. ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการกินอาหาร คุณภาพน้ำ และการใช้เครื่องให้อาหารอัตโนมัติในการเลี้ยงปลานิลแดงในกระชังในบ่อดิน. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 ปี พ.ศ. 2559.

รุ่งพฤทธิ จงเจริญสุข วราห์ เทพาทูดี โพลิน จิตรชุ่ม และ พิรุณ จันทรเทวี. 2559. การพัฒนาโปรแกรมสำหรับช่วยงานด้านการนับจำนวนแพลงก์ตอนพืช. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 ปี พ.ศ. 2559 .

เจษฎา อีสหะเหะ วราห์ เทพาทูดี และ มัสยา เกิดสกุล. 2559. เทคนิคการนับจำนวนและวัดขนาดไข่ปลาด้วยโปรแกรม ImageJ. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 ปี พ.ศ. 2559.

เด็ยว กุลพิริภัก และ วราห์ เทพาทูดี. 2557. ระบบประเมินดัชนีคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงแบบออนไลด์ด้วยเทคนิคพีชซีลอจิก หน้า 71-79. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 ปี พ.ศ. 2557

เด็ยว กุลพิริภัก และ วราห์ เทพาทูดี. 2556. การพัฒนาระบบอัตโนมัติเบื้องต้นเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เชื่อมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย. หน้า 207-214. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51. ปี พ.ศ.2556.

วราห์ เทพาทูดี และ เจษฎา อีสหะเหะ. 2556. การพัฒนาโปรแกรมสำหรับการวัดความยาวสัตว์น้ำจากภาพดิจิทัล. หน้า 240-248. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51. ปี

พ.ศ.2556.

Is-Haak, J. and W. Taparhudee. 2015. Evaluation of respiration rates and mechanical aeration requirements of Red tilapia (*Oreochromis niloticus*) cage culture in earthen ponds. 5th IFS 2015. International fisheries symposium. 1-4 December 2015. Penang, Malaysia.

Napaumpaiporn, T., N. Chuchird and W. Taparhudee. 2013. Study on the efficiency of three different feeding techniques in the culture of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). Kasetsart university fisheries research bulletin. Volume 37 (2): 8-16.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายวันชัย วรวัฒน์เมธีกุล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

วันชัย วรวัฒน์เมธีกุล. 2558. บทที่ 1 ความสำคัญทางเศรษฐกิจของทรัพยากรประมง. น. 1-16. ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณานุกรม). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

วันชัย วรวัฒน์เมธีกุล. 2558. บทที่ 5 องค์ประกอบของสัตว์น้ำ: วิตามินและแร่ธาตุ. น. 57-77. ใน คณาจารย์ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง (บรรณานุกรม). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

วันชัย วรวัฒน์เมธีกุล, วิชา นิยม, เอ็จ สโรบล และ วรวิทย์ สิริพลวัฒน์. 2556. อาหารเพื่อมนุษยชาติ. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Worawattanamateekul, W. 2013. By-products of tuna processing. Globefish Research Programme, Vol. 112. pp 36-48.

2. ผลงานวิจัย

วันเพ็ญ มีสมญา, สมจิต อ่อนเหม, ศรุตดา โลหะนะ, วันชัย วรวัฒน์เมธีกุล และ ชมดาว สิกขมณฑล.

2557. การศึกษาการผลิตปลาสุวรรณคัมแผ่นยาลจากปลาทะเล, น. 2084-2096. ใน การประชุม ชาติใหญ่วิชาการระดับชาติ และนานาชาติ ครั้งที่ 5 16 พฤษภาคม 2014. มหาวิทยาลัยหาดใหญ่, สงขลา.



- Detkamhaeng, N., W. Worawattanamateekul and J. Hinsui. 2016. Production of protein hydrolysate from Yellowfin (*Thunnus albacares*) and Skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*) viscera. Kasetsart University Fish. Bull. 40 (2): 51-67.
- Sahaworarak, R., W. Worawattanamateekul and J. Hinsui. 2016. Extraction and characterization of collagen from white Jellyfish (*Lobonema smithii*). Rajamangala University of Technology Srivijaya Res. J. 8 (1): 112-124.
- Klaypradit, W., W. Worawattanamateekul, T. Taksima and W. Intharapongnuwat. 2014. Characterization of refine oils from Atlantic salmon belly as affected by degumming. Kasetsart University Fisheries Research Bulletin 38 (3): 1-15.
- El Sheikha, A. F., R.C. Ray, D. Montet, S. Panda and W. Worawattanamateekul. 2014. African fermented fish products in scope of risks. International Food Research Journal 21 (1): 425-432.
- Ratanasiriwat, P., W. Worawattanamateekul and W. Klaypradit. 2013. Properties of encapsulated wasabi flavour and its application in canned food. International Journal of Food Science and Technology 48 (4):749-757.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางสาวศันสนีย์ หวังวรลักษณ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ
- จารุมาศ เมฆสัมพันธ์ ทวีป บุญวานิช สุชาติ บุญภักดี แสงเทียนอัจฉิมางกูร และ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์. 2556. เส้นทางปลาทูไทย คุณค่า อนาคต และความเสี่ยง. ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่ง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 224 หน้า.
- เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ แสงเทียน อัจฉิมางกูร อุไรรัตน์ เนตรหาญ จันทรา ศรีสมวงศ์ และ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์. 2557. บทที่ 6 การจัดการทรัพยากรประมง ภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ, 6-1 ถึง 6-40. ใน สุวรรณ ประณีตวตกุล โสมสกาเว เพชรานนท์ และกัมปนาท วิจิตรศรีมล , บรรณาธิการ. การจัดการทรัพยากรภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ. โครงการสหวิทยาการ สาขาการจัดการทรัพยากร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากรคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร.

## 2. ผลงานวิจัย

- สุภัทรชา ธุระกิจ คັນสนีย์ หวังวรลักษณ์ จิราภิช อัจฉิมางกูร จารุมาศ เมฆสัมพันธ์ และ มณชัณิศาศ์ ศรีสมวงศ์. 2559. ความผันแปรตามเวลาของการเจริญพันธุ์ของหมึกกล้วยชนิด *Photololigo duvaucelii* ในพื้นที่ชายฝั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์, น. 789-796 ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พิรุณ จันทรเทวี จันทนา ไพโรบูรณ์ คັນสนีย์ หวังวรลักษณ์ และ ไพลิน จิตรชุ่ม. 2559. มวลชีวภาพและองค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพีชบริเวณปากแม่น้ำบางปะกง, น.705-718. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จารุมาศ เมฆสัมพันธ์ มณชัณิศาศ์ ศรีสมวงศ์ คັນสนีย์ หวังวรลักษณ์ อุไรรัตน์ เนตรหาญ จิราภิช อัจฉิมางกูร เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ และ ชนิษฐา บัวแก้ว. 2559. การประเมินศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำในระบบห่วงโซ่อาหารชายฝั่งของพื้นที่ปากแม่น้ำหลังสวนและเขตทะเลใกล้เคียงในจังหวัดชุมพร. ใน เรื่องเต็มการประชุมวิชาการพะเยาวิจัย ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา, 28-29 มกราคม 2559.
- เก็จไพฑูรย์ แก้วไพฑูรย์ จิราภิช อัจฉิมางกูร และ คັນสนีย์ หวังวรลักษณ์. 2559. ความมั่นคงด้านการดำรงชีพของเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ: พื้นที่อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร, น. 758-764. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สงบ ศรีเมือง อุไรรัตน์ เนตรหาญ จิราภิช อัจฉิมางกูร คັນสนีย์ หวังวรลักษณ์ และ เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์. 2559. “สภาวะการทำประมงวนลอยปลาทุในพื้นที่ชายฝั่งทะเลของจังหวัดชุมพร”, น. 256-264. ใน เรื่องเต็มการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 5 วันที่ 1-3 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ณ โรงแรมรามามาการ์เด็นส์ กรุงเทพฯ. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

## 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

## 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน                          | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางสาวศิริสุดา จำนงทรง

## 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

## 2. ผลงานวิจัย

- พงศ์เชษฐ์ พิชิตกุล สมหมาย เจนกิจการ อีสริยา วุฒิสินธุ์ และ ศิริสุดา จำนงทรง. 2559. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานปักไม้ไผ่ เสนอต่อกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 205 หน้า.
- นนทวิทย์ อารีย์ชน อีสริยา วุฒิสินธุ์ และ ศิริสุดา จำนงทรง. 2557. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษา ข้อมูลแนวทางในการบังคับใช้มาตรฐาน GAP ฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล (มกษ. 7401) เสนอต่อสำนักงาน มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 149 หน้า.
- เมธี แก้วเนิน วรวัฒน์ ดุยพฤษณ์ จุฑา มุกดาสนิท และ ศิริสุดา จำนงทรง. 2556. การรับรู้เกี่ยวกับปลา ปักเป้าและความเต็มใจจ่ายของผู้บริโภคในการบริโภคปลาปักเป้าหลังน้ำตาล (*Lagocephalus spadiceus*). การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51. 5-7 ก.พ. 2556. กรุงเทพมหานคร. 9 หน้า.
- Jumnongsong, S. 2016. Final Report on Socio-economic Status of Trawl Fishers in Prachuap Khiri Khan and Chumphon Province and Fishers in Trat Province, Thailand. Strategies for Trawl Fisheries By-catch Management (REBYC-II CTI; GCP/RAS/269/GFF). 62 pages.
- Jumnongsong, S. 2015. Final Thailand National Report on Social Impact Monitoring and Vulnerability Assessment (SIMVA) Survey 2013-2014 on Shocks and Trends in the Lower Mekong Basin Corridor. 94 pages.
- Jumnongsong, S., Gallardo, W., Ikejima, K. and Cochard, R. 2015. Factors Affecting Fishers' Perceptions of Benefits, Threats, and State, and Participation in Mangrove Management in Pak Phanang Bay, Thailand. *Journal of Coastal Research*, 31 (1). pp. 95 – 106.
- Bower J.R., Gallardo W. and Jumnongsong, S. 2015. Internationalization of Higher Education in Fisheries Sciences in Vietnam, Thailand, and the Philippines: Results of a Survey of Motivations and Priorities. *Bulletin of Fisheries Sciences*, Hokkaido University, Vol. 65, No. 2, pp. 117-124. DOI 10.14943/bull.fish.65.2.117.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน    | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ         |

นายสมหมาย เจนกิจการ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย -

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายสรณ์ภัฏฐ์ ศิริสววย

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Salaenoi, J., C. Sukudom, T. Wongsin, and S. Sirisuay. 2015. Sediment Quality in Cockle Culture and Non-Cultured Area at Bandon Bay, Thailand. International Conference on Plant, Marine and Environmental Sciences, 104-109.

Ozaki A., M. Anongponyoskun, S. Sirisuay and P. Kaewjantawee. 2013. Verification Experiments of Aerators in Aquaculture Ponds. Journal of Faculty Agriculture Kyushu University 58 (2), 427 – 432.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายสันติ พ่วงเจริญ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

สันติ พ่วงเจริญ. 2556. ความหนาแน่นและองค์ประกอบอาหารของลูกปลาสร้อยขาว *Henicorhynchus siamensis* de Beaufort, 1927) ในช่วงฤดูน้ำหลากของอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์จังหวัดลพบุรี. วารสารวิจัยเทคโนโลยีการประมง. 7 (1): 61-69.

Chaichana, R., Pongcharean, S. and R. Yoonpundh. 2013. Foraging effects of the invasive alien fish *Pterygoplichthys* on eggs and first-feeding fry of the native *Clarias macrocephalus* in Thailand. *Kasetsart J. (Nat. Sci.)*. 47: 581-588.

Ausawamasak, P., Meksumpun, C. and S. Pongcharean. 2013. Species assemblages of fish larvae and juveniles during flood season at Bang Phra reservoir, Chon Buri province, Thailand. *Kasetsart University Fisheries Research Bulletin* 37 (3): 38-49.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายสุขกฤช นิมิตรกุล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Oniam W., Taparhudee W., and Nimitkul S. 2016. Effect of Feeding Frequency on Growth, Survival, Water and Bottom Soil Qualities in Blue Swimming Crab (*Portunus pelagicus*) Pond Culture Systems, *Kasetsart University Fisheries Research Bulletin*, 40 (2), May-Aug 2016, 17-28 pp.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายสุชาติ อิงธรรมจิตร

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

กรมประมง. องค์ความรู้ปรัชญาปลา นิล โครงการยกระดับมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงปลา นิล สำนักวิจัยและ  
พัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สุชาติ อิงธรรมจิตร. 2559. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประเทศไทย ในเอกสารการสอนชุด  
วิชา การจัดการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์.  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. หน้า 1-1 ถึง 1-61.

สุชาติ อิงธรรมจิตร. 2559. แนวทางการพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประเทศไทย ในเอกสารการสอนชุด  
วิชา การจัดการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์.  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. หน้า 15-1 ถึง 15-43.

2. ผลงานวิจัย -

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการที่ใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายสุชาย วรชนะนันท์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

รังสิวุฒิ แก้วแสง ภาสลิณี วรชนะนันท์ สุชาย วรชนะนันท์ ปิ่นสักก์ สุรัสวดี และ ไพฑูล แพนชัยภูมิ. 2559.

การศึกษากลุ่มปลาที่พบในบริเวณระหว่างเรือจมนที่มีอายุการจมนแตกต่างกันกับแนวปะการังธรรมชาติที่  
อยู่บริเวณใกล้เคียง, น.179-189 ในการประชุมวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 4

วุฒิพงศ์ ตั้งถิรวาณิชย์, สุชาย วรชนะนันท์ และภาสลิณี วรชนะนันท์. 2559. การศึกษาจำนวนภาพที่น้อยที่สุด  
ในการประเมินพื้นที่ปกคลุมของสิ่งมีชีวิตชนิดเกาะติดบนเรือจมนมัดโพน จังหวัดชลบุรี ใน การประชุม  
ทางวิชาการครั้งที่ 54 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

รังสิวุฒิ แก้วแสง, ภาสลิณี วรชนะนันท์, สุชาย วรชนะนันท์ และ ไพฑูล แพนชัยภูมิ. 2558. ความหลากหลายชนิด  
ของปลาที่พบบริเวณเรือพระทองและกองปลาเหลืองจังหวัดพังงา. ใน การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 53  
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

พรพรรณ ตีลารัตน์, สุชาย วรชนะนันท์, ภาสลิณี วรชนะนันท์ และ นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ. 2557 . การ  
แพร่กระจายของโลหะหนักในดินตะกอน บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง และ  
บริเวณข้างเคียง. น.367-375 ใน การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 52 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตบางเขน

วรัญญาภรณ์ ศรีสุข, สุขชาย วรชนะนันท์, ภาสินี วรชนะนันท์ และ ดร.รชนี เอมพันธ์. 2557. ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมในการดำน้ำลึกในแนวปะการังที่มีลักษณะภูมิศาสตร์แตกต่างกัน น.376-384 ใน การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 52 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

พรพรรณ ศิลารัตน์, สุขชาย วรชนะนันท์, ภาสินี วรชนะนันท์ และ นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ. 2555. การแพร่กระจายของโลหะหนักในน้ำ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง และบริเวณข้างเคียง ใน การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 3

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางสาวสุภาวดี พุ่มพวง

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

- Kanjanaworakul P., Srisapoom P., Sawatdichaikul O., and Poompuang S. 2015. cDNA structure and the effect of fasting on myostatin expression in walking catfish (*Clarias macrocephalus*, Günther 1864). *Fish Physiology and Biochemistry* 41: 177-191.
- Pannusa S., Poompuang S., and Kamonrat W. 2015. Genetic and Morphological Variation among Hatchery Stocks of Thai Silver Barb *Barbonymus gonionotus* (Bleeker, 1850). *Agriculture and Natural Resources* In press.
- Poompoung P., Panprommin D., Srisapoom P., and Poompuang S. 2014. Cloning and expression of two HSC70 genes in walking catfish *Clarias macrocephalus* (Günther, 1864) challenged with *Aeromonas hydrophila*. *Aquaculture Research* 45: 1319-1331.
- Munpholsri N., Poompuang S., Senanan W., and Kamonrat W. 2013. Microsatellite markers suggested moderate genetic variation in Indian mackerel (*Rastrelliger kanagurta*) populations from the Andaman Sea, Thailand. *Kasetsart Journal (Nat. Sci.)* 47: 853-863.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นายสุรียัน ธีญกิจจานุกิจ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Suwanmala, J., Lu, S., Tang, Q., Sukhsangchan, C., Zheng, R., Tunkijjanukij, S., and Xue, C. 2016. Comparison of Antifatigue activity of five sea cucumber species in a mouse model of intense exercise. *Journal of Food and Nutrition Research*, 4 (1): 12-19.

Putsa, S., Boutson, A., and Tunkijjanukij, S. 2016. Comparison of ghost fishing impacts on collapsible crab trap between conventional and escape vents trap in Si Racha Bay, Chon Buri Province. *Agriculture and Natural Resources* 50:125-132.

Chungjit, A., Wuthisuthimethavee, S., Poompuang, S., and Tunkijjanukij, S. 2016. Gene Expression Profiles in Giant Freshwater Prawn *Macrobrachium rosenbergii* Nodavirus (MrNV) by DD-PCR Technique. *Kasetsart University Fisheries Research Bulletin*. 40 (2): 39-50.

Chumnanka, N., Boyd, C. E., Viriyatum, R., and Tunkijjanukij, S. 2015. Bottom soil characteristics, survival and production of shrimp in low-salinity, inland ponds in Alabama and Florida (USA). *J. Soils Sediments*. 15 (3): 671-682.

Pichitkul, P., Musig, Y., Srisapoom, P., Taparhudee, W., Tunkijjanukij, S., Tabthipwon, P., and Areechon, N. 2015. Comparative assessment of plasma cortisol and heat shock protein 70 expression as indicators of temperature stress in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* Linn.). *Kasetsart University Fisheries Research Bulletin*. 39 (1): 12-28.

Nilkerd, B., Swatdipong, A., Salaenoi, J. and Tunkijjanukij, S. 2015. Pilot Survey of Corallimorpharian (Cnidaria) Diversity in the Gulf of Thailand. *Kasetsart University Fisheries Research Bulletin*. 39 (3): 30-42.

Setthamongkol, P., Tunkijjanukij, S., Satapornvanit, K., and Salaenoi, J. 2015. Growth and nutrients analysis in marine macroalgae. *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 49:211-218.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางอนงค์ จีร์ภัทร์

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

Praiboon, J., A. Chirapart and N. Soisup. 2016. Principle and biological properties of sulfated polysaccharides from seaweed. *In*: Kim S.-K. (ed.), *Marine Glycobiology: Principles and Applications*, pp. 85–117. CRC Press, Taylor and Francis Group, LLC.

Anong Chirapart, Jantana Praiboon, Rapeeporn Ruangchuay and Masahiro Notoya. 2015. Source of Marine Biomass, *Marine Bioenergy: Trends and Delvelopments*. May 20, 15-38 p.

### 2. ผลงานวิจัย

Chirapart, A. 2559. Transition of species composition, abundance and distribution of the gracilarioid seaweeds (Rhodophyta) in coastal areas of the upper Gulf of Thailand observed from 2004 to 2007. *Nat. Hist. Bull. Siam Soc.* 61 (2): 67–84.

Nunraksa, N., J. Praiboon, P. Puangsombat and A. Chirapart. 2015. Effects of hydrochloric acid pretreatment on ethanol yield of agarophyta, *Gracilaria tenuistipitata*. *KU. Fish. Res. Bull.* 39: 38-47.

Muangmai, N., Y. Yamagishi, G. C. Zuccarello, A. Chirapart and K. Lewmanomont. 2014. Transferring *Gracilaria irregularis* (Gracilariaceae, Rhodophyta) from Thailand to *Gracilariopsis* based on morphological and molecular analyses. *Phycol. Res.* 62: 29-35.

Chirapart, A., J. Praiboon, P. Puangsombat, C. Pattanapon and N. Nunraksa. 2014. Chemical composition and ethanol production potential of Thai seaweed species. *J. Appl. Phycol.* 26: 979-986.

Chan, S. W., C. C. Cheang, C. W. Yeung, A. Chirapart, G. Gerung and P. Ang. 2014. Recent expansion led to the lack of genetic structure of *Sargassum aquifolium* populations in Southeast Asia. *Mar. Biol.* 161: 785-795

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

### นายอนุกรม บุตรสันดี

#### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

Boutson, A., K. Ebata, S. Ishikawa, K. Watanabe and T. Arimoto. 2559. Field guides on small-scale fisheries in Rayong, Thailand. Research Institute for Human and Nature (RIHN). Kyoto, Japan. 73 p.

#### 2. ผลงานวิจัย

นคเรศ ยะสุข อนุกรม บุตรสันดี สมบูรณ์ ศิริรักษ์โสภณ อรอนงค์ ผิวนิล และ สืบสิน สนธิรัตน์. 2559.

การทำประมงลอบหมึกสาย (กุ้งกิ้ง) และผลการจับ บริเวณชายฝั่งแหลมผักเบี้ย จ.เพชรบุรี.

การประชุมวิชาการครั้งที่ 54 สาขาประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

ศิริภัทรา พลกล้า อรอนงค์ ผิวนิล วศิน อิงคพัฒนากุล อนุกรม บุตรสันดี และ เกษม จันทร์แก้ว. 2558.

การสะสมโลหะหนักในหอยตลับ (*Meretrix casta*) บริเวณชายฝั่งทะเลที่ได้รับน้ำทิ้งจากระบบ

บำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี. วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม. Vol 18. No 3.

เสถียรพงษ์ ขาวทิต วศิน อิงคพัฒนากุล อรอนงค์ ผิวนิล อนุกรม บุตรสันดี และ เกษม จันทร์แก้ว. 2558.

การประเมินโลหะหนัก (As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb) สะสมในดินตะกอนบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเลที่

รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเทศบาลเมืองเพชรบุรี: โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนา

สิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี. วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม.

Vol 17. No3

เสถียรพงษ์ ขาวทิต เกษม จันทร์แก้ว วศิน อิงคพัฒนากุล อรอนงค์ ผิวนิล และ อนุกรม บุตรสันดี. 2558.

วงจรสืบพันธุ์ของหอยตลับ (*Meretrix meretrix*) บริเวณชายฝั่งทะเลแหลมผักเบี้ย: โครงการ

ศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี. วารสาร

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. Vol 23. No 1.

Putsa, S., A. Boutson and S. Tunkijjanukij. 2016. Comparison of ghost fishing impacts on

collapsible crab trap between conventional and escape vents trap in Si Racha Bay,

Chon Buri province. Agriculture and Natural Resources. Vol 50 (2016). pp. 125-132.

Koyama, J., S. Uno, Y. Nagai and A. Boutson. 2016. Early monitoring of spilled oil

contamination in Rayong, Thailand. Japanese Journal of Environmental Toxicology.

Vol 19(1). pp. 25-33.

#### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

#### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางสาวอรพร หมื่นพล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

- อรพร หมื่นพล. 2557. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสมบูรณ์พันธุ์ของกึ่งทะเล. วารสารเกษตรศาสตร์.  
Suthipan, K. , N. Puanglarp and O. Meunpol. 2016. Effects of stocking density, hiding material and photoperiod manipulation on growth and survival rate of marble goby (*Oxyeleotris marmorata*, Bleeker, 1852). Ku. Fish. Res. Bull. 40 (3).  
Duangjai, E., W. Suthikrai, N. Puanglarp, P. Srisapoom, P. Unagul and O. Meunpol. 2015. Effect of Salinity on Previtellogenic Development of Female Pacific White shrimp (*Litopenaeus vannamei*, Boone, 1931)). KU Fish. Res. Bull. 39 (3).  
Ratanasatian, R., N. Puanglarp and O. Meunpol. 2014. Changes in serum concentration of dopamine,  $17\beta$ -estradiol and progesterone during reproductive cycle of Gunther's walking catfish (*Clarias macrocephalus*). KU Fish. Res. Bull. 38 (2).

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

นางอรพินท์ จินตสถาพร

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

- อรพินท์ จินตสถาพร. 2557. การวิเคราะห์โภชนะในอาหารและวัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำ. เอกสารประกอบการสอนวิชา 01251372. ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 65 หน้า

2. ผลงานวิจัย

- Jintasataporn O., T. Ward, and S. Chumkam. 2015. The Efficacy of Mineral-Amino Acid Complex (Zn, Mn, Cu, Fe and Se) in Diets to Growth Performance, Immune Status

and Meat Quality of White Shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Aquacultura Indonesiana* 16 (1): 33-37.

Siti-Ariza, A., O. Jintasataporn, and R. Yoonpundh. 2015. Effects of Melatonin on *Clarias Macrocephalus* Female Broodstock Performance. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)* 21:1, pp 129-137.

Siti-Ariza, A., O. Jintasataporn, and R. Yoonpundh. 2015. Effects of Zinc Amino Acid in Walking Catfish (*Clarias macrocephalus*) Female Broodstock First Sexual Maturation. *J Aquac Res Development* 6:7 pp 1000347. doi:10.4172/21559546.1000347.

Jintasataporn O., T. Ward and S. Kattakdad. 2014. The Efficacy of Organic Zinc Amino Acid Complex (AvailaZn) on Growth Performance and Immunity of Pangasius Catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*). *Proceeding of The International Conference of Aquaculture Indonesia ( ICAI 2014)*, 20-21 June 2014 Bandung, Indonesia.

Siti-Ariza, A., O. Jintasataporn, and R. Yoonpundh. 2014. Effects of Exogenous Melatonin in *Clarias Macrocephalus* Male Broodstock First Puberty Stage. *J Aquac Res Development* 6:1 pp 1000307:1-6 doi:10.4172/2155-9546.1000307.

Figueiredo-Silva, C, O. Jintasataporn, D. Sangsue and A. Lemme. 2014. Amino Acid Supplementation Reduces Protein Levels In *Pangasius* Diets. *Global aquaculture advocate* May/June 2014: 34-36.

Jintasataporn, O. and Franz-Peter Rebafka. 2014. Poultry hydrolysates enhance stress resistance and stress tolerance in Pacific white shrimp. *International Aqua Feed*. March/April 2014: 14-18.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นางสาวอิสริยา วุฒิสินธุ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

อาทิตย์ แสวงผล และ อิสริยา วุฒิสินธุ์. 2559. การศึกษาคุณภาพดินตะกอนในบ่อเลี้ยงหอยแครง จังหวัดสมุทรปราการ, น. 139. ใน บทความย่อการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่

54 (สาขาสาขาพืช, สาขาสัตว์, สาขาสัตวแพทยศาสตร์, สาขาประมง และสาขาส่งเสริมการเกษตร และคหกรรมศาสตร์).มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ชนากานต์ สุขอุดม, เมธี แก้วเนิน, อีสริยา วุฒิสินธุ์, Takashi Yoshikawa, Yuki Okamoto, Kazuya Watanabe, Satoshi Ishikawa และ จินตนา ส และน้อย. 2558. ปริมาณสารอินทรีย์และค่าความเป็นกรด-ด่างของดินตะกอนในพื้นที่เลี้ยงหอยแครงบริเวณอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. วารสารแก่นเกษตร. 43 (2) : 265-276

สิทธิ กุหลาบทอง อีสริยา วุฒิสินธุ์ และ สุขุม ไร่ใจ. 2556. คุณภาพน้ำและดินตะกอนของแหล่งน้ำในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, น. 466-475. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51 (สาขาสัตวแพทยศาสตร์ และสาขาประมง). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Wudtisin, I., Y. Saeiam, and S. Kulabthong, 2015. Properties and Accumulation Rate of Sediments in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Ponds and Ponds with Cages Containing Red Hybrid Tilapia (*Oreochromis niloticus x mossambicus*). Kasetsart University Fisheries Research Bulletin. 39 (1): Jan-April 2015. 48-60 pp.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางอุทัยรัตน์ ณ นคร

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Na-Nakorn, U. and Koonawootrittriron. 2016. Challenges for genetic improvement of livestock and aquatic animals. Research & Knowledge 1: 18-25.

Chatchaiphan, S., Srisapoom, P., Na-Nakorn, U. 2016. Effects of strains on growth performances of triploid bighead catfish, *Clarias macrocephalus* Günther, 1864. Agriculture and Natural Resources.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.anres.2016.10.003>Senanan,

W., Pechsiri, J., Sonkaew, S., Na-Nakorn, U., Sean-In, N., Yashiro, R. 2015. Genetic

relatedness and differentiation of hatchery populations of Asian seabass (*Lates calcarifer*) (Bloch, 1790) broodstock in Thailand inferred from microsatellite genetic markers. *Aquaculture Research*. 46 (12): 2897-2912.

Hatachote, S., Sriphairoj, K., Na-Nakorn, U. 2015. Growth and flesh quality of the hybrid between *Pangasianodon hypophthalmus* and *Pangasius bocourti*. *Kasetsart J. (Nat.Sci.)* 49 (5): 717-725.

Na-Nakorn, U., Chatchaipun, S., Srisapoome, P. 2015. Potential application of triploidy induction in important aquatic species in South East Asia. *Thai J. Genet.* 8(2): 95-105.

Wong, L.L., Peatman, E., Kelly, L., Kucuktas, H., Na-Nakorn, U., Liu, Z. 2014. Catfish species identification using lab-on-chip PCR-RFLP. *Journal of Aquatic Food Product Technology* 23 (1, 2): 2-13.

Koolboon, U., Koonawootrittriron, S., Kamolrat, W., Na-Nakorn, U. 2014. Effects of parental strains and heterosis of the hybrid between *Clarias macrocephalus* and *Clarias gariepinus*. *Aquaculture* 424-425 (20): 131-139.

Na-Nakorn, U. 2013. Interspecific Hybrid Catfish in Thailand. pp. 149-155, in Ruane, J., Dargie, J.D. Mba, C., Boettcher, P., Makkar, H.P.S., Bartley, D.M., Sonnino, A. *Biotechnologies at Work for Smallholders: Case Studies from Developing Countries in Crops, Livestock and Fish*. FAO, Rome.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางสาวอุไรรัตน์ เนตรหาญ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ  
เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ แสงเทียน อัจจิมางกูร อุไรรัตน์ เนตรหาญ จันทรา ศรีสมวงศ์ และ ศันสนีย์ หวังวร  
ลักษณ์. 2557. บทที่ 6 การจัดการทรัพยากรประมง ภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ, น. 6-1  
ถึง 6-40. ใน สุวรรณ ประณีตวตกุล โสมสกา เพชรานนท์ และกัมปนาท วิจิตรศรีมล,  
บรรณาธิการ. การจัดการทรัพยากรภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ. สำนักพิมพ์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

## 2. ผลงานวิจัย

กานต์ ทิพย์ไกรศรี จิราภักษ์ อัจฉิมางกูร ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์ อุไรรัตน์ เนตรหาญ และ จารุมาศ เมฆสัมพันธ์.

2559. สภาวะการทำประมงปูม้าในพื้นที่ใกล้ฝั่งอำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร, น. 125-135. ในเรื่อง  
เต็มการประชุมนิคมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 5 วันที่ 1-3 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ณ โรงแรม  
รามารการ์เด็นส์ กรุงเทพฯ. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,  
กรุงเทพฯ.

จารุมาศ เมฆสัมพันธ์ มณฑนิตาศย์ ศรีสมวงศ์ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์ อุไรรัตน์ เนตรหาญ จิราภักษ์ อัจฉิมางกูร  
เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ และ ขนิษฐา บัวแก้ว. 2559. การประเมินศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำใน  
ระบบห่วงโซ่อาหารชายฝั่งของพื้นที่ปากแม่น้ำหลังสวนและเขตทะเลใกล้เคียงในจังหวัดชุมพร. ใน  
เรื่องเต็มการประชุมนิคมวิชาการพะเยาวิจัย ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา, 28-29 มกราคม  
2559.

ปิยะณัฐ กลับกลาย จิราภักษ์ อัจฉิมางกูร อุไรรัตน์ เนตรหาญ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์ และ มณฑนิตาศย์  
ศรีสมวงศ์. 2559. “โครงสร้างทางสังคมและปัญหาของชุมชนประมงในพื้นที่ชายฝั่งจังหวัด  
ประจวบคีรีขันธ์”, น. 229-238. ใน เรื่องเต็มการประชุมนิคมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 5 วันที่  
1-3 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ณ โรงแรมรามารการ์เด็นส์ กรุงเทพฯ. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะ  
ประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

พัชรภา รัตนวิญญูภิรมย์ อุไรรัตน์ เนตรหาญ จิราภักษ์ อัจฉิมางกูร เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ และ มณฑนิตาศย์  
ศรีสมวงศ์. 2559. “สภาวะการทำประมงอวนรุนเคยในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร”, น. 278-286. ใน  
เรื่องเต็มการประชุมนิคมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 5 วันที่ 1-3 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ณ  
โรงแรมรามารการ์เด็นส์ กรุงเทพฯ. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สงบ ศรีเมือง อุไรรัตน์ เนตรหาญ ศันสนีย์ หวังวรลักษณ์ และ เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์. 2559. “สภาวะการทำ  
ประมงอวนลอยปลาทุในจิราภักษ์ อัจฉิมางกูร พื้นที่ชายฝั่งทะเลของจังหวัดชุมพร”, น. 256-264. ใน  
เรื่องเต็มการประชุมนิคมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 5 วันที่ 1-3 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ณ  
โรงแรมรามารการ์เด็นส์ กรุงเทพฯ. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

อุไรรัตน์ เนตรหาญ และ จิราภักษ์ อัจฉิมางกูร. 2558. การปรับตัวของเกษตรกรขนาดเล็กในการพัฒนา กลุ่ม  
เกษตรกรและการปฏิบัติทางการจัดการฟาร์มกุ้งที่ดี. วารสารวิทยาศาสตร์การประมง 1-2. หน้า  
101-113.

อุไรรัตน์ เนตรหาญ. 2558. ความคิดเห็นของชุมชนประมงต่อการอภิบาลการประมงในพื้นที่ปากแม่น้ำ  
ท่าจีน. ใน เรื่องเต็มการประชุมนิคมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 สาขาประมง, 3-6  
กุมภาพันธ์ 2558.

Urairathr Nedtharnn. 2015. The effects of climate variation on fisheries and coastal  
aquaculture. Kasetsart University Fisheries Research Bulletin 39 (2) May-August. pp.  
22-39.

## 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน                          | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นางสาวเกตุณภัส ศรีไพโรจน์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

เกตุณภัส ศรีไพโรจน์ ณรงค์ กมลรัตน์ วิจิตรา ชัยมงคล และ วิชาญ อิงศรีสว่าง. 2558. ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงปลานิลในกระชังในจังหวัดสกลนคร. แก่นเกษตร 43 (ฉบับพิเศษ 1): 588-594.  
เกตุณภัส ศรีไพโรจน์ รุ่งกานต์ กล้าหาญ พงศ์นรินทร์ เมฆขุนทด และ ทองอยู่ อุดเลิศ. 2556. การเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตของสายพันธุ์ปลานิลที่เลี้ยงในจังหวัดพะเยา. วารสารเกษตร 29(2): 137-144  
Hatachote, S., Sriphairoj, K., Na-Nakorn, U. 2015. Growth and flesh quality of the hybrid between *Pangasianodon hypophthalmus* and *Pangasius bocourti*. Agriculture and Natural Resources 49: 717-725.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน                          | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายณรงค์ กมลรัตน์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

เกตุณภัส ศรีไพโรจน์ ณรงค์ กมลรัตน์ วิจิตรา ชัยมงคล และ วิชาญ อิงศรีสว่าง. 2558. ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงปลานิลในกระชังในจังหวัดสกลนคร. แก่นเกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1: 588-594



3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายพิชาศิษฐ์ แสงเมฆ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Sangmek, P. and C. Meksumpun. 2014. Assessment of impacts from various hydro-ecological factors on oxygen budgets of a regulated river: a case study of the Petchburi River, western Thailand. *Water Science & Technology* 69(7). pp 1565–1572

Sangmek, P. and C. Meksumpun. 2014. Influence of eco-hydrological factors on aquatic plant succession in a regulated river: A case study of the Petchburi River, Thailand. *Journal of Water and Environments*. 29(2). pp. 243–251

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายภูวดล โดยดี

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Doydee, P. and T. Chaturabul. 2015. Seasonal and Water Level Change Influence Fish Migration Behavior in Mekong Wetland. Proceeding the 2<sup>nd</sup> NAFRI/IRAS Conference 2015, 22 - 23 July 2015.

- Doydee, P. and S. Waeson. 2015. Application of THAICHOTE Satellite Data and Geographic Information System for Mapping Selected Wetland Type in Nong Han Luang, Sakon Nakhon Province, Thailand. Proceeding the 53<sup>rd</sup> Kasetsart University Annual Conference, 3-6 February 2015.
- Doydee, P. and J. Panpeng. 2015. Rural Coastal People are at Risk of Seawater Inundation in the Future: A Case Study in Chanthaburi Province, Thailand. Journal Fish for the People Volume.13, Issues 1, Page 37-43.
- Doydee, P. and S. Sawadihpanich. 2014. Improving the State of Conservation Agriculture Practice in the Southeast Asia. Proceeding the 1<sup>st</sup> NAFRI/IRAS Conference 2014: Adaptation to Climate Change in the Agriculture Sector, 17 - 18 June 2014.
- Doydee, P. and I.E. Buot. 2014. Connecting Fragmented Mangrove Patches Using Biodiversity of Ranong Coastal Landscape, Thailand. J. Wetlands Biodiversity Volume 4, Issues 1, Pages 7-15.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

#### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน                          | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

นายสิทธิชัย สะทะโซติ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ -

2. ผลงานวิจัย

Hatachote, S., Sriphairoj, K., Na-Nakorn, U. 2015. Growth and flesh quality of the hybrid between *Pangasianodon hypophthalmus* and *Pangasius bocourti*. Agriculture and Natural Resources 49: 717-725.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -