



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาการประมง  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2551

ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายละเอียดของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการประมง  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเกษตรศาสตร์/ภาควิชาประมง

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

- รหัสและชื่อหลักสูตร  
ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง  
ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science Program in Fisheries
- ชื่อปริญญาและสาขาวิชา  
ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): วิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง)  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วท.บ. (การประมง)  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Bachelor of Science (Fisheries)  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): B.Sc.(Fisheries)
- วิชาเอก  
การประมง
- จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร  
141 หน่วยกิต
- รูปแบบของหลักสูตร  
5.1 รูปแบบ  
หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี  
5.2 ภาษาที่ใช้  
ภาษาไทย และภาษาอังกฤษบางรายวิชา  
5.3 การรับเข้าศึกษา  
รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาชาวต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี  
5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น  
-  
5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา  
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
- สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร  
เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

คณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรของมหาวิทยาลัย เห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2555

สภามหาวิทยาลัย อนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ ครั้งที่ 6/2555 วันที่ 6 มิถุนายน 2555  
เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555

## 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2557

## 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 รับราชการในหน่วยงานของรัฐบาล เช่น สถาบันการศึกษา กรมประมง กรมส่งเสริมการเกษตร และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
- 8.2 บริษัทและหน่วยงานเอกชนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขาย การส่งเสริมการขาย การวิจัยและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 8.3 หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ฟาร์มประมง เครื่องมือประมง การแปรรูปสัตว์น้ำ และอาหารสัตว์น้ำ

## 9. ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ที่	ชื่อ นามสกุล	เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ
1	นายธงชัย จำปาศรี		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Molecular Systematics)
2	นางนิลบล กิจอันเจริญ		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Aquatic Animal Health)
3	นางศิริภาวี เจริญวัฒนศักดิ์		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร)
4	นางอรุณีพงศ์ ศรีสถาพร		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ม. (สัตวศาสตร์)
5	นายสุธี วงศ์มณีประทีป		อาจารย์	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การประมง)

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

11.1.1 ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม และเป็นแหล่งผลิตอาหารโปรตีนประเภทสัตว์น้ำที่สำคัญแห่งหนึ่งของโลก จึงมีความต้องการกำลังคนที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำ

11.1.2 การพัฒนาของประชาคมโลกยุคโลกาภิวัตน์ เปิดเสรีทางการค้าสินค้าต่าง ๆ และการเคลื่อนย้ายการทำงานอาชีพทำให้เกิดการแข่งขันทั้งภายในและภายนอกประเทศ

11.1.3 ปัจจุบันเทคโนโลยีและการสื่อสารใหม่ๆ เข้ามามีบทบาทต่อความเป็นอยู่ เป็นสังคมแห่งความรู้ซึ่งต้องมีการแข่งขันกันด้วยความรู้ความสามารถ การผลิตบุคลากรระดับควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถจึงมีความจำเป็น

11.1.4 สถาบันการศึกษาเป็นแหล่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ด้วยกระบวนการเรียนการสอนที่สร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์ห้อย่างเป็นระบบ จึงทำให้เกิดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาประเทศในประชาคมอาเซียน

## 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

11.2.1 ความตระหนักในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรสัตว์น้ำเพื่อให้ใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน

11.2.2 ความตื่นตัวต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความปลอดภัยจากการใช้สารเคมีในการประมงเนื่องจากการเพิ่มขึ้นของประชาคมโลกและความหนาแน่นในการทำอาชีพประมง

11.2.3 ในกระบวนการผลิตสินค้าและอุตสาหกรรมประมงมีความเกี่ยวข้องกับแรงงานจำนวนมาก ดังนั้นการบริหารจัดการจึงมีผลต่อรายได้และความเป็นอยู่ของคนในสังคม

## 12 ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ด้วยปัจจัยสำคัญของกระแสการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมดังที่ระบุในข้อ 11 ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นจึงได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง ให้มีความทันสมัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจและตลาดแรงงานในโลกปัจจุบันและอนาคต ได้แก่

12.1.1 ปรับปรุงหลักสูตรให้ตอบสนองความต้องการของประเทศทางด้านกำลังคนและความรู้ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับการประมง

12.1.2 ปรับปรุงหลักสูตรให้ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

12.1.3 ให้ความสำคัญในเรื่องการพัฒนาการประมงให้สอดคล้องกับการทำการประมงอย่างยั่งยืน โดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.2.1 ผลิตบัณฑิตทางการประมงให้เพียงพอตามความต้องการของประเทศ

12.2.2 ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการทำประมงอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

12.2.3 ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการอนุรักษ์สายพันธุ์สัตว์น้ำ

12.2.4 สนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ใหม่จากการวิจัยทางการประมงที่สามารถตอบปัญหาของชุมชนและนำไปใช้ได้จริง

## 13 ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่น ที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

### 13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

13.1.1 วิชาศึกษาทั่วไป ได้แก่ รายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และ สำนักศึกษาทั่วไป จำนวน 10 รายวิชา

13.1.2 วิชาเฉพาะ ได้แก่ กลุ่มวิชาแกน พื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพ

(1) กลุ่มวิชาแกนที่เป็นพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่

(1.1) รายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 11 รายวิชา

(1.2) รายวิชาที่สอนโดยสถาบันภาษา จำนวน 1 รายวิชา

(2) กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ ที่เปิดสอนโดยภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร จำนวน

1 รายวิชา

13.1.3 วิชาเลือกเสรี ได้แก่ วิชาที่เปิดสอนโดยคณะต่างๆ ซึ่งขึ้นอยู่กับความสนใจของนักศึกษา

13.1.4 หมวดฝึกงาน ได้แก่ หน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐและเอกชน

### 13.2 รายวิชาที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

128 121 การประมงทั่วไป

128 221 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเบื้องต้น

### 13.3 การบริหารจัดการ

13.3.1 แต่งตั้งผู้ประสานงานรายวิชาทุกวิชา เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับอาจารย์ผู้สอนในการพิจารณาข้อกำหนดรายวิชา การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลการดำเนินการ

13.3.2 มอบหมายอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ควบคุมการดำเนินการเกี่ยวกับกระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์หลักสูตร

## หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มุ่งผลิตบัณฑิต ให้มีความรู้ความสามารถในด้านการประมง มีทักษะในการปฏิบัติ และความสามารถในการเชื่อมโยงองค์ความรู้เพื่อใช้ในการทำงาน การแก้ปัญหา และการพัฒนางานในสาขาวิชาชีพการประมงอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ เป็นบัณฑิตที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงทุกสถานการณ์ เป็นที่พึงประสงค์ของสังคมและตลาดงานทั้งในระดับชาติและระดับสากล

#### 1.2 วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มีวัตถุประสงค์ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้และประสบการณ์การเรียนรู้ สามารถปฏิบัติงานในสาขาวิชาการประมง ได้อย่างถูกต้อง และเชี่ยวชาญ
- (2) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และริเริ่มสร้างสรรค์ โดยใช้ความรู้และประสบการณ์ในสาขาวิชาการประมงในการแก้ปัญหการทำงานได้
- (3) มีทักษะความสามารถด้านการสื่อสาร การถ่ายทอดความรู้ การวิเคราะห์วิจัย การใช้คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่

- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการ /วิชาชีพ มีวินัย ขยัน อดทน และมีความรับผิดชอบต่องานที่จำเป็นต่อการทำงานและการใช้ชีวิตในอนาคต

## 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ
<ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาการเรียนการสอน</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง</li> <li>มีการบูรณาการเรียนการสอนแบบ RBL (Research-Based Learning)</li> <li>ส่งเสริมให้มีการค้นคว้าเอกสารภาษาอังกฤษมากขึ้น</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีการจัดการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง</li> <li>มีจำนวนรายวิชาที่มีการเรียนการสอนแบบ RBL (Research-Based Learning)</li> <li>มีการประเมินผลจากรายงานและงานที่ได้รับมอบหมาย</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>พัฒนานักศึกษา</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมนักศึกษาให้มีความเป็นผู้นำและผู้ร่วมงานที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์</li> <li>ส่งเสริมให้นักศึกษามีคุณธรรม จรรยาบรรณ และจริยธรรม</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จำนวนกิจกรรมที่ส่งเสริมนักศึกษาให้มีความเป็นผู้นำและผู้ร่วมงานที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์</li> <li>จำนวนกิจกรรมที่ส่งเสริมให้นักศึกษามีคุณธรรม จรรยาบรรณ และจริยธรรม</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>การเปลี่ยนแปลงจุดเน้นของหลักสูตร</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มรายวิชาหมวดวิชาชีพ/หมวดเลือกบังคับเพื่อให้ให้นักศึกษามีความรู้ครอบคลุมในสาขาที่ตนเองได้เลือกเรียน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีจำนวนรายวิชาในหมวดหมวดวิชาชีพ/หมวดเลือกบังคับ/หมวดเลือกเสรี</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>การเพิ่มเนื้อหาใหม่ๆ ที่สำคัญ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีรายวิชาเปิดใหม่ที่เนื้อหาทันสมัย</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีจำนวนรายวิชาเปิดใหม่เพิ่มเติม</li> </ol>

### หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

##### 1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค ซึ่งเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2548 หมวดที่ 1 ข้อ 6 หรือระเบียบที่จะปรับปรุงใหม่

##### 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

เป็นไปตามแนวปฏิบัติในการเปิดรายวิชาและการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อนของมหาวิทยาลัย

##### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

#### 2. การดำเนินการหลักสูตร

##### 2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาต้น เดือนมิถุนายน - เดือนกันยายน

ภาคการศึกษาปลาย เดือนตุลาคม - เดือนกุมภาพันธ์  
 ภาคการศึกษาฤดูร้อน เดือนมีนาคม - เดือนพฤษภาคม (ถ้ามี)

## 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2548 หมวดที่ 2 หรือเป็นไปตามระเบียบที่ปรับปรุงใหม่

## 2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษามาเป็นการเรียนที่มีรูปแบบแตกต่างไปจากเดิมที่คุ้นเคย มีสังคมกว้างขึ้น ต้องดูแลตนเองมากขึ้น มีกิจกรรมทั้งการเรียนในห้องและกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่นักศึกษาต้องสามารถจัดแบ่งเวลาให้เหมาะสม

## 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

2.4.1 จัดการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ แนะนำการวางแผนเป้าหมายชีวิต เทคนิคการเรียนในมหาวิทยาลัย และการแบ่งเวลา

2.4.2 จัดกิจกรรมนัดพบผู้ปกครองนักศึกษา เพื่อสร้างความคุ้นเคยและชี้แจงระบบการเรียนการสอน การดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัย เป็นต้น และการตอบข้อซักถามต่างๆ

2.4.3 มีการจัดอาจารย์ที่ปรึกษาทำหน้าที่สอดส่องดูแล ตักเตือน ให้คำปรึกษา และคำแนะนำ

2.4.4 จัดตารางให้มีการพบปะพูดคุยระหว่างนักศึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างสม่ำเสมอ

2.4.5 มีระบบการติดตามผลการเรียนโดยอาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมการแนะนำการเรียนมีระบบ ทบทวนความรู้แก่นักศึกษาในหัวข้อที่นักศึกษาไม่เข้าใจอย่างต่อเนื่อง

## 2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2555	2556	2557	2558	2559
ชั้นปีที่ 1	40	40	40	40	40
ชั้นปีที่ 2		40	40	40	40
ชั้นปีที่ 3			40	40	40
ชั้นปีที่ 4				40	40
รวม	40	80	120	160	160
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				40	40

## 2.6 งบประมาณตามแผน

ประมาณการรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2555	2556	2557	2558	2559

ค่าธรรมเนียมการศึกษา	800,000	1,600,000	2,400,000	3,200,000	4,000,000
งบประมาณแผ่นดิน (ใช้สอย ตอบแทน วัสดุ ครุภัณฑ์)	391,800	411,390	431,959	453,550	476,230
<b>รวมรายรับ</b>	<b>1,191,800</b>	<b>2,011,390</b>	<b>2,831,959</b>	<b>3,653,550</b>	<b>4,476,230</b>
<b>ประมาณการรายจ่าย</b>	<b>ปีงบประมาณ</b>				
	<b>2555</b>	<b>2556</b>	<b>2557</b>	<b>2558</b>	<b>2559</b>
งบใช้สอย ตอบแทนและวัสดุ	113,220	191,080	269,040	347,090	425,240
งบครุภัณฑ์	566,100	955,400	1,345,200	1,735,450	2,126,200
งบดำเนินการ (พัฒนาการเรียน การสอน พัฒนานักศึกษา ทุน ฯลฯ)	452,880	764,320	1,076,160	1,388,360	1,700,960
<b>รวมรายจ่าย</b>	<b>1,132,200</b>	<b>1,910,800</b>	<b>2,690,400</b>	<b>3,470,900</b>	<b>4,252,400</b>
<b>ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาต่อหลักสูตร = 57,526.88 บาท</b>					

## 2.7 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบขั้นเรียน

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 766/2549) ว่าด้วย การเทียบโอน  
รายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชาระดับปริญญาตรี จากการศึกษาในระบบ และระบบ  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541

## 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

### 3.1 หลักสูตร

#### 3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 141 หน่วยกิต

#### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง ประกอบด้วย 2 แผน คือ

3.1.2.1 แผนที่ 1 เป็นแผนการศึกษาที่มีการเรียนรายวิชาต่างๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 135  
หน่วยกิต และฝึกงาน 6 หน่วยกิต

3.1.2.2 แผนที่ 2 เป็นแผนการศึกษาที่มีการเรียนรายวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต  
และสหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานในสถานประกอบการแบบเต็ม  
เวลา เป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง มีดังนี้

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

141 หน่วยกิต

#### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาการสื่อสารและการเรียนรู้ด้วยตนเอง

9 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มวิชาการคิดวิเคราะห์และเชิงวิพากษ์

6 หน่วยกิต



1.3	กลุ่มวิชาคุณธรรม จริยธรรมและคุณค่าของชีวิตในสังคม	6	หน่วยกิต
1.4	กลุ่มวิชาวัฒนธรรมและภูมิปัญญา	3	หน่วยกิต
1.5	กลุ่มวิชาความรู้และการปรับตัวในยุคโลกาภิวัตน์	6	หน่วยกิต
<b>2.</b>	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>105</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.1	วิชาแกน	26	หน่วยกิต
2.2	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	30	หน่วยกิต
2.3	วิชาชีพ	<b>49</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.3.1	วิชาบังคับ	40	หน่วยกิต
2.3.2	วิชาเลือก	9	หน่วยกิต
<b>3.</b>	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>

### 3.1.3 รายวิชา

#### 3.1.3.1 หมวดศึกษาทั่วไป

นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง ทุกแผนจะต้องเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังต่อไปนี้ 30 หน่วยกิต

<b>1. กลุ่มวิชาภาษา (การสื่อสารและการเรียนรู้ด้วยตนเอง)</b>		<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>
000 101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)	
000 102	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ 1 English for Academic Purposes I	3(3-0-6)	
000 10 3	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ 2 English for Academic Purposes II	3(3-0-6)	
000 1	60 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐาน Basic Computer and Information Technology	-(*)	

(\* )รายวิชา 000 160 เป็นรายวิชาที่นักศึกษาจะต้องศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองในระบบ e-Learning ของมหาวิทยาลัย หรือสมัครเข้ารับการอบรมในหัวข้อต่างๆที่มหาวิทยาลัยกำหนด ไม่มีการเรียนการสอนในชั้นเรียนและไม่นับหน่วยกิต นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชา 000 160 ในระบบ e-Testing ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<b>2. กลุ่มวิชาวิทย์-คณิต (การคิดเชิงวิเคราะห์และเชิงวิพากษ์)</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
000 130	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	3(3-0-6)
000 168	การคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ปัญหา Critical Thinking and Problem Solving	3(3-0-6)
<b>3. กลุ่มวิชามนุษย์-สังคม (คุณธรรม จริยธรรม คุณค่าของชีวิตในสังคม)</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
000 146	ความสุขของชีวิต Happiness of Life	3(3-0-6)
000 155	พันธะทางสังคมเมือง Civic Social Engagement	3(3-0-6)
<b>4. กลุ่มวิชามนุษย์-สังคม (วัฒนธรรมและภูมิปัญญา)</b>	<b>3</b>	<b>หน่วยกิต</b>

000 156	พหุวัฒนธรรม Multiculturalism	3(3-0-6)
<b>5.</b>	<b>กลุ่มวิชาชีพ-คณิต (ความรู้รอบรู้และการปรับตัวในยุคโลกาภิวัตน์)</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
000 145	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	3(3-0-6)
000 157	พลเมืองโลกในกระแสโลกาภิวัตน์ Citizenship and Globalization	3(3-0-6)
<b>3.1.3.2</b>	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>105 หน่วยกิต</b>
<b>3.1.3.2 .1</b>	<b>วิชาแกน</b>	<b>26 หน่วยกิต</b>
050 108	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ English for Sciences	3(3-0-6)
311 113	ชีววิทยาเพื่อการเกษตร 1 Biology for Agriculture I	2(2-0-4)
311 114	ปฏิบัติการชีววิทยาเพื่อการเกษตร 1 Biology for Agriculture Laboratory I	1(0-3-2)
311 115	ชีววิทยาเพื่อการเกษตร 2 Biology for Agriculture II	2(2-0-4)
311 116	ปฏิบัติการชีววิทยาเพื่อการเกษตร 2 Biology for Agriculture Laboratory II	1(0-3-2)
312 106	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
312 107	เคมีพื้นฐาน Basic Chemistry	3(3-0-6)
312 114	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental of Organic Chemistry	3(3-0-6)
*314 105	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ Mathematics for Science	3(3-0-6)
315 106	ฟิสิกส์เบื้องต้น Basic Physics	3(3-0-6)
	<b>* รายวิชาใหม่</b>	
317 211	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-3)
317 212	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-3)
<b>3.1.3.2.2</b>	<b>วิชาพื้นฐานวิชาชีพ</b>	<b>30 หน่วยกิต</b>
**100 302	สถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร	3(3-0-6)

	Statistics for Agricultural Research	
**138 121	การประมงทั่วไป General Fisheries	3(3-0-6)
**138 122	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(3-0-6)
**138 211	มีนวิทยา Ichthyology	3(2-3-5)
**138 315	ชีววิทยาการประมง Fishery Biology	3(2-3-5)
**138 324	พันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์น้ำ Genetics and Biotechnology of Aquatic Animals	3(3-0-6)
**138 331	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ Principles of Aquafarm Management	3(2-3-5)
**138 341	สุขภาพสัตว์น้ำ Aquatic Animal Health	3(2-3-5)
**138 351	หลักโภชนาการสัตว์น้ำ Principles of Aquatic Animal Nutrition	3(3-0-6)
**138 361	ผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Products	3(2-3-5)
	<b>3.1.3.2.3 วิชาชีพ</b>	<b>49 หน่วยกิต</b>
(1) แผนที่ 1		
(1.1) วิชาบังคับ		<b>40 หน่วยกิต</b>
**138 181	การฝึกงานทางการประมง 1 Practicum in Fisheries I	1(0-6-3)
**138 182	การฝึกงานทางการประมง 2 Practicum in Fisheries II	1(0-6-3)
**138 212	สัตววิทยาไม่มีกระดูกสันหลังเพื่อการประมง Invertebrate Zoology for Fisheries	3(3-0-6)
	** รายวิชาเปลี่ยนแปลง	
**138 223	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ Aquaculture of Economic Aquatic Animals	3(2-3-5)
**138 232	กฎหมายและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง Fishery Law and Resource Conservation	3(3-0-6)
**138 313	อนุกรมวิธานของปลา Fish Taxonomy	3(2-3-5)

**138 314	หลักนิเวศวิทยาทางน้ำ Principles of Aquatic Ecology	3(2-3-5)
**138 325	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด Propagation of Freshwater Animals	3(2-3-5)
**138 352	อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ Feed and Feeding for Aquatic Animals	3(2-3-5)
**138 371	คุณภาพน้ำเพื่อการประมง Water Quality for Fisheries	3(2-3-5)
**138 383	การฝึกงานทางการประมง 3 Practicum in Fisheries III	1(0-6-3)
**138 384	การฝึกงานทางการประมง 4 Practicum in Fisheries IV	1(0-6-3)
**137 351	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ Experimental design in Animal Science	3(2-3-5)
**138 433	การจัดการอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำเพื่อการประมง Reservoir and Wetland Management for Fisheries	3(3-0-6)
**138 472	หลักการสร้างฟาร์มสัตว์น้ำ Principles of Aquafarm Construction	3(3-0-6)
*138 485	การฝึกงานทางการประมง 5 Practicum in Fisheries V	1(0-6-3)
*138 486	การฝึกงานทางการประมง 6 Practicum in Fisheries VI	1(0-6-3)
**138 491	การสัมมนาทางการประมง Seminar in Fisheries	1(1-0-2)

\* รายวิชาใหม่

\*\* รายวิชาเปลี่ยนแปลง

### (1.2) วิชาเลือก

9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่ภาควิชากำหนดเพิ่มภายหลัง  
ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

**138 316	สรีรวิทยาพื้นฐานของสัตว์น้ำ Basic Physiology of Aquatic Animals	3(3-0-6)
**138 326	การเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล Propagation of Marine Animals	3(2-3-5)

**138 417	แพลงก์ตอนวิทยา Planktonology	3(2-3-5)
**138 418	ชีววิทยาระดับโมเลกุลในการประมง Molecular Biology in Fisheries	3(2-3-5)
**138 427	การเลี้ยงปลาสวยงาม Aquarium Fish Culture	3(2-3-5)
**138 428	การเพาะเลี้ยงพรรณไม้น้ำ Culture of Aquatic Plants	3(2-3-5)
**138 429	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบบูรณาการ Integrated Aquaculture	3(2-3-5)
**138 434	การส่งเสริมการประมง Fishery Extension	3(3-0-6)
**138 442	โรคของกุ้ง Shrimp Diseases	3(3-0-6)
*138 443	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(3-0-6)
*138 453	การควบคุมและประเมินคุณภาพวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์น้ำ Quality Control and Evaluation of Feedstuffs and Aquatic Animals	3(2-3-5)
Feed		
**138 462	จุลชีววิทยาสำหรับผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ Microbiology for Aquatic Animal Products	3(3-0-6)
**138 463	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ Quality Control in Aquatic Animal Products	3(2-3-5)
**138 464	การทำมูลค่าเพิ่มของผลพลอยได้ในการแปรรูปสัตว์น้ำ Value-addition of By-products in Aquatic Animal Processing	3(2-3-5)
**138 499	โครงการนัักศึกษาด้านการประมง Student Project in Fisheries	3(1-6-5)

\* รายวิชาเปิดใหม่

## (2) แผนที่ 2

### (2.1) วิชาบังคับ

40 หน่วยกิต

ให้เรียนรายวิชาบังคับในข้อ (1.1) ยกเว้นรายวิชา 138 384 การฝึกงานทางการประมง 4 138 485 การฝึกงานทางการประมง 5 และ 138 486 การฝึกงานทางการประมง 6 และให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

138 495 สหกิจศึกษาทางการประมง

6 หน่วยกิต

Cooperative Education in Fisheries

### (2.2) วิชาเลือก

6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในข้อ (1.2) ยกเว้นรายวิชา 138 499 โครงการงาน  
นักศึกษาด้านการประมง ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### (2.3) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่นหรือ  
สถาบันการศึกษาอื่นโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### คำอธิบายระบบรหัสวิชา

คณะเกษตรศาสตร์ใช้ระบบรหัสวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่  
403/2548) เรื่องการใช้ระบบรหัสวิชา กล่าวคือให้ใช้ระบบรหัสวิชาที่ประกอบด้วยตัวเลข 6 ตัว ดังนี้

ตัวเลข 3 ตัวแรก แทนคณะและภาควิชา/สาขาที่เปิดสอน

สำหรับตัวเลข 3 ตัวแรก แทนคณะและภาควิชา/สาขาที่เปิดสอน กำหนดไว้ดังนี้

000 xxx หมายถึง รายวิชาสำนักวิชาศึกษาทั่วไป

050 xxx หมายถึง รายวิชาสถาบันภาษา

109 xxx หมายถึง รายวิชาในภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร

137 xxx หมายถึง รายวิชาในภาควิชาสัตวศาสตร์

138 xxx หมายถึง รายวิชาในภาควิชาการประมง

3xx xxx หมายถึง รายวิชาในคณะวิทยาศาสตร์

ตัวเลขตัวที่ 4 แสดงระดับของวิชา

ตัวเลขตัวที่ 5 แสดงหมวดวิชาประมง ได้แก่

เลข 1 แสดงหมวดวิชาชีววิทยาพื้นฐานและประยุกต์

เลข 2 แสดงหมวดวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

เลข 3 แสดงหมวดวิชาการจัดการประมง

เลข 4 แสดงหมวดวิชาโรคและปรสิตสัตว์น้ำ

เลข 5 แสดงหมวดวิชาอาหารสัตว์น้ำ

เลข 6 แสดงหมวดวิชาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ

เลข 7 แสดงหมวดวิชาคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม

เลข 8 แสดงหมวดวิชาฝึกงาน

เลข 9 แสดงหมวดวิชาสัมมนา,โครงการงานทางการประมงและสหกิจศึกษา

ตัวเลขตัวที่ 6 แสดงลำดับที่ของวิชาในแต่ละหมวด

### 3.1.4 แผนการศึกษา

#### 3.1.4.1 แผนการศึกษาของนักศึกษาสาขาวิชาการประมง แผนที่ 1

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต

000 101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
000 130	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	3(3-0-6)
000 146	ความสุขของชีวิต Happiness of Life	3(3-0-6)

311 113	ชีววิทยาเพื่อการเกษตร 1 Biology for Agriculture I	2(2-0-4)
311 114	ปฏิบัติการชีววิทยาเพื่อการเกษตร 1 Biology for Agriculture Laboratory I	1(0-3-2)
138 121	การประมงทั่วไป General Fisheries	3(3-0-6)
138 181	การฝึกงานทางการประมง 1 Practicum in Fisheries I	1(0-6-3)
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>16 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>16 หน่วยกิต</b>

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2                    หน่วยกิต**

000 102	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ 1 English for Academic Purposes I (EAP I)	3(3-0-6)
000 156	พหุวัฒนธรรม Multiculturalism	3(3-0-6)
000 157	พลเมืองโลกในกระแสโลกาภิวัตน์ Citizenship and Globalization	3(3-0-6)
138 122	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(3-0-6)
138 182	การฝึกงานทางการประมง 2 Practicum in Fisheries II	1(0-6-3)
311 115	ชีววิทยาเพื่อการเกษตร 2 Biology for Agriculture II	2(2-0-4)
311 116	ปฏิบัติการชีววิทยาเพื่อการเกษตร 2 Biology for Agriculture Laboratory II	1(0-3-2)
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>16 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>32 หน่วยกิต</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

000 103	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ 2 English for Academic Purposes II (EAP II)	3(3-0-6)
000 145	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	3(3-0-6)
000 155	พันธะทางสังคมเมือง Civic Social Engagement	3(3-0-6)
138 223	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ Aquaculture of Economic Aquatic Animals	3(2-3-5)
312 106	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)

	General Chemistry Laboratory	
312 107	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
	Basic Chemistry	
317 211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-3)
	General Microbiology	
317 212	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-3)
	General Microbiology Laboratory	
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>52 หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
000 168	การคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ปัญหา	3(3-0-6)
	Critical Thinking and Problem Solving	
050 080	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
	English For Sciences	
138 211	มีนวิทยา	3(2-3-5)
	Ichthyology	
138 212	สัตววิทยาไม่มีกระดูกสันหลังเพื่อการประมง	3(3-0-6)
	Invertebrates Zoology for Fisheries	
312 114	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(3-0-6)
	Fundamental of Organic Chemistry	
314 105	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
	Mathematics for Science	
315 106	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	Basic Physic	
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>73 หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
109 302	สถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร	3(3-0-6)
	Statistics for Agricultural Research	
138 313	อนุกรมวิธานของปลา	3(2-3-5)
	Fish Taxonomy	
138 314	หลักนิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3-5)
	Principles of Aquatic Ecology	
138 325	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-3-5)
	Propagation of Freshwater animals	
138 331	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Principles of Aquafarm Management	



138 351	หลักโภชนาการสัตว์น้ำ Principles of Aquatic Animal Nutrition	3(3-0-6)
138 361	ผลิตภัณฑ์ประมง Fisheries Products	3(2-3-5)
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>94 หน่วยกิต</b>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
138 232	กฎหมายและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง Fishery Law and Resource Conservation	3(3-0-6)
138 315	ชีววิทยาการประมง Fishery Biology	3(2-3-5)
138 324	พันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์น้ำ Genetics and Biotechnology of Aquatic Animals	3(3-0-6)
138 341	สุขภาพสัตว์น้ำ Aquatic Animal Health	3(2-3-5)
138 352	อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ Feed and Feeding for Aquatic Animals	3(2-3-5)
138 371	คุณภาพน้ำเพื่อการประมง Water Quality for Fisheries	3(2-3-5)
138 383	การฝึกงานทางการประมง 3 Practicum in Fisheries III	1(0-6-3)
138 384	การฝึกงานทางการประมง 4 Practicum in Fisheries IV	1(0-6-3)
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>114 หน่วยกิต</b>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
137 351	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ Experimental design in Animal Science	3(2-3-5)
138 433	การจัดการอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำเพื่อการประมง Reservoir and Wetland Management for Fisheries	3(3-0-6)
138 xxx	วิชาเลือกในวิชาชีพ 6 หน่วยกิต Elective Course	6 หน่วยกิต
xxx xxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3 หน่วยกิต
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>129 หน่วยกิต</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
138 472	หลักการสร้างฟาร์มสัตว์น้ำ Principles of Aquafarm Construction	3(3-0-6)
138 485	การฝึกงานทางการประมง 5 Practicum in Fisheries V	1(0-6-3)
138 486	การฝึกงานทางการประมง 6 Practicum in Fisheries VI	1(0-6-3)
138 491	การสัมมนาทางการประมง Seminar in Fisheries	1(1-0-2)
138 xxx	วิชาเลือกในวิชาชีพ Elective Course	3 หน่วยกิต
xxx xxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	3 หน่วยกิต
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>12 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>141 หน่วยกิต</b>

### 3.1.4.2 แผนการศึกษาของนักศึกษาสาขาวิชาการประมง แผนที่ 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
000 101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
000 130	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	3(3-0-6)
000 146	ความสุขของชีวิต Happiness of Life	3(3-0-6)
311 113	ชีววิทยาเพื่อการเกษตร 1 Biology for Agriculture I	2(2-0-4)
311 114	ปฏิบัติการชีววิทยาเพื่อการเกษตร 1 Biology for Agriculture Laboratory I	1(0-3-2)
138 121	การประมงทั่วไป General Fisheries	3(3-0-6)
138 181	การฝึกงานทางการประมง 1 Practicum in Fisheries I	1(0-6-3)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>16 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>16 หน่วยกิต</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2                      หน่วยกิต

000 102	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ 1 English for Academic Purposes I (EAP I)	3(3-0-6)
000 156	พหุวัฒนธรรม Multiculturalism	3(3-0-6)
000 157	พลเมืองโลกในกระแสโลกาภิวัตน์ Citizenship and Globalization	3(3-0-6)
138 122	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principle of Aquaculture	3(3-0-6)
138 182	การฝึกงานทางการประมง 2 Practicum in Fisheries II	1(0-6-3)
311 115	ชีววิทยาเพื่อการเกษตร 2 Biology for Agriculture II	2(2-0-4)
311 116	ปฏิบัติการชีววิทยาเพื่อการเกษตร 2 Biology for Agriculture Laboratory II	1(0-3-2)
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>16 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>32 หน่วยกิต</b>

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต

000 103	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ 2 English for Academic Purposes II (EAP II)	3(3-0-6)
000 145	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	3(3-0-6)
000 155	พันธะทางสังคมเมือง Civic Social Engagement	3(3-0-6)
138 223	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ Aquaculture of Economic Aquatic Animals	3(2-3-5)
312 106	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
312 107	เคมีพื้นฐาน Basic Chemistry	3(3-0-6)
317 211	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-3)
317 212	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-3)
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>55 หน่วยกิต</b>

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต

000 168	การคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ปัญหา Critical Thinking and Problem Solving	3(3-0-6)
050 108	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ English for Sciences	3(3-0-6)
138 211	มีนวิทยา Ichthyology	3(2-3-5)
138 212	สัตว์วิทยาไม่มีกระดูกสันหลังเพื่อการประมง Invertebrates Zoology for Fisheries	3(3-0-6)
312 114	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental of Organic Chemistry	3(3-0-6)
314 105	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ Mathematics for Science	3(3-0-6)
315 106	ฟิสิกส์เบื้องต้น Basic Physics	3(3-0-6)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>21 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>76 หน่วยกิต</b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

109 302	สถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร Statistics for Agricultural Research	3(3-0-6)
138 313	อนุกรมวิธานของปลา Fish Taxonomy	3(2-3-5)
138 314	หลักนิเวศวิทยาทางน้ำ Principles of Aquatic Ecology	3(2-3-5)
138 331	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ Principles of Aquafarm Management	3(2-3-5)
138 325	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด Propagation of Freshwater animals	3(2-3-5)
138 351	หลักโภชนาการสัตว์น้ำ Principles of Aquatic Animal Nutrition	3(3-0-6)
138 361	ผลิตภัณฑ์ประมง Fisheries Products	3(2-3-5)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>21 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>97 หน่วยกิต</b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

138 232	กฎหมายและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง Fishery Law and Resource Conservation	3(3-0-6)
---------	--	----------

138 315	ชีววิทยาการประมง Fishery Biology	3(2-3-5)
138 324	พันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์น้ำ Genetics and Biotechnology of Aquatic Animals	3(3-0-6)
138 341	สุขภาพสัตว์น้ำ Aquatic Animal Health	3(2-3-5)
138 352	อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ Feed and Feeding for Aquatic Animals	3(2-3-5)
138 371	คุณภาพน้ำเพื่อการประมง Water Quality for Fisheries	3(2-3-5)
138 383	การฝึกงานทางการประมง 3 Practicum in Fisheries III	1(0-6-3)
137 351	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ Experimental design in Animal Science	3(2-3-5)
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>22 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>119 หน่วยกิต</b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

138 433	การจัดการอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำเพื่อการประมง Reservoir and Wetland Management for Fisheries	3(3-0-6)
138 472	หลักการสร้างฟาร์มสัตว์น้ำ Principles of Aquafarm Construction	3(3-0-6)
138 491	การสัมมนาทางการประมง Seminar in Fisheries	1(1-0-2)
138 xxx	วิชาเลือกในวิชาชีพ Elective Course	6 หน่วยกิต
xxx xxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course	6 หน่วยกิต
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>138 หน่วยกิต</b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

138 495	สหกิจศึกษาทางการประมง Cooperative Education in Fisheries	6 หน่วยกิต
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>144 หน่วยกิต</b>