

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง  
Bachelor of Science Program in Fisheries  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยพะเยา  
คณะ/วิทยาลัย : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 0600  
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Fisheries

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง)  
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (การประมง)  
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Fisheries)  
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Fisheries)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

#### 5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทย หรือ นิสิตต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

#### 5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

#### 5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง) มหาวิทยาลัยพะเยา

### 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 เปิดสอน ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2560

6.2 คณะกรรมการประจำคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุม ครั้งที่ 6/2559 วันที่ 30 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559

6.3 คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุม ครั้งที่ 4/2560 วันที่ 10 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2560

6.4 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุม ครั้งที่ 120(4)/2560 วันที่ 22 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2560

6.5 สภามหาวิทยาลัยพะเยา อนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ .....  
วันที่ .....เดือน .....พ.ศ. ....

### 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2562

### 8. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 นักวิชาการประมง/นักวิจัยสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน

8.2 พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์กรมหาชน

8.3 บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาการประมง และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

8.4 พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและการประมง

8.5 เจ้าหน้าที่ประจำด่านศุลกากร

8.6 ธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เจ้าของธุรกิจเกี่ยวกับสัตว์น้ำด้านต่างๆ เป็นต้น

8.7 อื่นๆ

### 13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ สาขาวิชาอื่นของสถาบัน

#### 13.1 กลุ่มวิชา/ รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ สาขาวิชา/ หลักสูตรอื่น

##### 13.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)

##### 13.1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน

###### 13.1.2.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3 (2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4 (3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4 (3-3-8)

## 13.1.2.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4 (3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4 (3-3-8)

## 13.1.2.3 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะศิลปศาสตร์

146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3 (2-2-5)
--------	--	-----------

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

##### 3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 127 หน่วยกิต

##### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b>	30	30
1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		21	30
1.2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเลือก		9	-
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต</b>	91	91
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์		26	19
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		31	34
2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		28	26
2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก		6	12
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>	6	6
<b>4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต (ถ้ามี)</b>		-	-
<b>รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า</b>	<b>120 หน่วยกิต</b>	<b>127</b>	<b>127</b>

## 3.1.3 รายวิชา

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	30 หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environment Management	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	91 หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	19 หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3 (2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4 (3-3-8)

243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4 (3-3-8)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4 (3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4 (3-3-8)
<b>กลุ่มวิชาพื้นฐาน</b>		<b>34 หน่วยกิต</b>
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3 (2-2-5)
201111	การประมงทั่วไป General Fisheries	2 (2-0-4)
201121	หลักการก่อสร้างทางการประมง Principles for Fishery Construction	2 (2-2-5)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3 (2-3-6)
201242	มีนวิทยา Ichthyology	3 (2-3-6)
201321	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality for Aquaculture	3 (2-3-6)
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Nutrition	3 (2-3-6)
201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3 (2-3-6)
201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3 (2-3-6)
201343	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3 (2-3-6)
201441	การจัดการทรัพยากรประมง Fishery Resource Management	3 (2-3-6)

207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน Food safety and Sustainable Agriculture management	2 (2-0-4)
248004	ว่ายน้ำ Swimming	1 (0-2-1)
<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b>		<b>26 หน่วยกิต</b>
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 Field Work 1	1 (0-6-3)
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	3 (2-3-6)
201324	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Fishery Biotechnology	3 (2-3-6)
201341	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3 (2-3-6)
201342	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3 (2-3-6)
201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 Field Work 2	1 (0-6-3)
201421	การจัดการธุรกิจการประมง Fishery Business Management	3 (3-0-6)
201491	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)
201492	การฝึกงาน* Training	6 หน่วยกิต
201493	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
201494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem in Fisheries	2 (2-2-5)

หมายเหตุ \* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

	<b>กลุ่มวิชาเอกเลือก</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>
201361	การใช้ยา เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยง Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture	3 (2-3-6)
201362	การเลี้ยงปลาสวยงาม Ornamental Fish Culture	3 (2-3-6)
201363	เครื่องมือทำการประมง Fishing Gears	3 (2-3-6)
201364	การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรทางน้ำ Aquatic Resources Impact Assessment	3 (2-3-6)
201365	การจัดการแหล่งน้ำและมลพิษแหล่งน้ำ Water Management and Pollution	3 (2-3-6)
201366	อนุกรมวิธานปลา Fish Taxonomy	3 (2-3-6)
201367	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง Aquaculture in Sufficiency Economy	3 (2-3-6)
201368	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3 (2-3-6)
201369	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก Biodiversity for Aquatic Animals and Amphibians	3 (2-3-6)

### **3) หมวดวิชาเลือกเสรี**

**6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

## 3.1.4 แผนการศึกษา

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคการศึกษาต้น

001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3 (2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Art of Living	3 (2-2-5)
201111	การประมงทั่วไป General Fisheries	2 (2-0-4)
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 Field Work 1	1 (0-6-3)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3 (2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4 (3-3-8)
	<b>รวม</b>	<b>16 หน่วยกิต</b>

## ภาคการศึกษาปลาย

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Exploration English	3 (2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environment Management	3 (2-2-5)
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	3 (2-3-6)
201121	หลักการก่อสร้างทางการประมง Principles for Fishery Construction	2 (2-2-5)
248004	ว่ายน้ำ Swimming	1 (0-2-1)
	<b>รวม</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

### ภาคการศึกษาต้น

001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step Up English	3 (2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3 (2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3 (2-2-5)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3 (2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4 (3-3-8)
<b>รวม</b>		<b>16 หน่วยกิต</b>

### ภาคการศึกษาปลาย

002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3 (2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม Socialized Personality	3 (3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3 (2-2-5)
201242	มีนวิทยา Ichthyology	3 (2-3-6)
207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน Food safety and Sustainable Agriculture management	2 (2-0-4)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4 (3-3-8)
<b>รวม</b>		<b>18 หน่วยกิต</b>

### ภาคฤดูร้อน

201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 Field Work 2	1 (0-6-3)
<b>รวม</b>		<b>1 หน่วยกิต</b>

### ชั้นปีที่ 3

#### ภาคการศึกษาต้น

201321	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality for Aquaculture	3 (2-3-6)
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Nutrition	3 (2-3-6)
201342	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3 (2-3-6)
201343	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3 (2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4 (3-3-8)
201XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective	3 (X-X-X)
	<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>

#### ภาคการศึกษาปลาย

201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3 (2-3-6)
201324	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Fishery Biotechnology	3 (2-3-6)
201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3 (2-3-6)
201341	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3 (2-3-6)
201XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective	3 (X-X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3 (X-X-X)
	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

### ชั้นปีที่ 4

#### ภาคการศึกษาต้น

201421	การจัดการธุรกิจการประมง Fishery Business Management	3 (3-0-6)
201441	การจัดการทรัพยากรประมง Fishery Resource Management	3 (2-3-6)
201491	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)
201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem in Fisheries	2 (2-2-5)
201XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective	3 (X-X-X)
201XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective	3 (X-X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3 (X-X-X)
	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

#### ภาคการศึกษาปลาย

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา

201492	การฝึกงาน Training	6 หน่วยกิต
201493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
201494	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>

