

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง
Bachelor of Science Program in Fishery
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยพะเยา
คณะ/วิทยาลัย : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

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

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

127 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทย หรือ นิสิตต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

6. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการประมงสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน
2. พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์กรมหาชน
3. ครู/อาจารย์สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
4. นักวิจัย
5. พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและการประมง
6. เจ้าหน้าที่ประจำด่านศุลกากร
7. ธุรกิจส่วนตัว
8. อื่นๆ

แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนิสิต	จำนวนนิสิตในแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2555	2556	2557	2558	2559
ชั้นปีที่ 1	60	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 2	-	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 3	-	-	60	60	60
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	60	60
รวม	60	120	180	240	240
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	60	60

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์
มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐาน ของ สกอ.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551 (หลักสูตรเดิม)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 (หลักสูตรที่เสนอ)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	30	30
1.1 ศึกษาทั่วไปบังคับ		21	21
1.2 ศึกษาทั่วไปเลือก		9	9
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 84	96	91
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์		35	26
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		33	31
2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		22	28
2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก (ไม่น้อยกว่า)		6	6
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า)	6	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า120	132 (3)	127

รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต	30 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บังคับ	จำนวนหน่วยกิต	21 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บังคับ ประกอบด้วย		9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา ประกอบด้วย		
001103 ทักษะภาษาไทย		3(3-0-6)
Thai Language Skills		
001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน		3(3-0-6)
Fundamental English		
001112 ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
Developmental English		

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
001134 อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Local Wisdom	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาพลานามัย บัณฑิตเลือก	1 หน่วยกิต
004150 กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)
004151 เกม Game	1(0-2-1)
004152 บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)
004153 กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)
004154 ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)
004155 ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)
004156 ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)
004157 นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)
004158 ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004159 เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004160 เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004161 บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004162 แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004163 ฟุตบอล Football	1(0-2-1)

004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ		8 หน่วยกิต
005172	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)
005173	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
005174	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เลือก จำนวนหน่วยกิต		9 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เลือก ประกอบด้วย		
กลุ่มวิชาภาษา		
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3 หน่วยกิต
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0-6)
002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)
003133	วิถีไทย วิทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003134	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics, Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า

3 หน่วยกิต

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)
006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		91 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		26 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)
244103 ฟิสิกส์เบื้องต้น	Introductory Physics	4(3-3-8)
247221 สถิติวิเคราะห์	Statistical Analysis	3(2-2-5)
361201 จุลชีววิทยาทั่วไป	General Microbiology	4(3-3-8)
365215 ชีวเคมีทั่วไป	General Biochemistry	4(3-3-8)
2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		31 หน่วยกิต
146111 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ	Practical Reading and Writing	3(3-0-6)
146131 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	English for Communication	3(2-2-5)
201111 การประมงทั่วไป	General Fishery	3(2-3-6)
201221 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	Principles of Aquaculture	4(3-3-8)
201242 มินวิทยา	Ichthyology	3(2-3-6)
201323 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	Water Quality for Aquaculture	3(2-3-6)
201324 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	Aquatic animals Nutrition	3(2-3-6)

201325	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-6)
201344	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)
201446	การจัดการทรัพยากรประมง Fishery Resource Management	3(2-3-6)

2.3) กลุ่มวิชาเอกบังคับ

28 หน่วยกิต

201191	ฝึกปฏิบัติพื้นฐานทางการประมง Practical practice in Fishery	1(0-6-3)
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	3(2-3-6)
201326	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Fishery Biotechnology	3(2-3-6)
201341	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3(2-3-6)
201343	ระบบสารสนเทศและการวิจัยทางการประมง Information System and Research in Fishery Science	3(2-3-6) 2(0-12-6)
201392	ฝึกงาน Training	1(0-2-1)
201493	สัมมนา Seminar	6 หน่วยกิต
201494	การฝึกงานเฉพาะด้าน Professional Training	หรือ 6 หน่วยกิต
201495	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	หรือ 6 หน่วยกิต
201496	สหกิจศึกษา Co-operative Education	3(2-3-6)
201498	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem in Fishery	

2.4) กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
201327 การจัดการโรงเพาะฟัก Hatchery Management	3(2-3-6)
201328 การเลี้ยงปลาสวยงาม Ornamental Fish Culture	3(2-3-6)
201329 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3(2-3-6)
201330 การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรทางน้ำ Aquatic Resources Impact Assessment	3(2-3-6)
201331 มลพิษแหล่งน้ำและการจัดการแหล่งน้ำ Water Pollution and Management	3(2-3-6)
201332 อนุกรมวิธานปลา Fish Taxonomy	3(2-3-6)
201333 การส่งเสริมการประมง Fishery Extension	3(2-3-6)
201334 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3(2-3-6)
201335 เครื่องมือทำการประมง Fishing Gears	3(2-3-6)
201336 กรรมวิธีแปรรูปสัตว์น้ำ Fish Processing	3(2-3-6)

4) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษา
อื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)
001134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Local Wisdom	3(3-0-6)
201111	การประมงทั่วไป General Fishery	3(2-3-6)
201191	ฝึกปฏิบัติพื้นฐานทางการประมง Practical practice in Fishery	1(0-6-3)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
	รวม	16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
00xxxx	กลุ่มวิชาพลานามัย (004154 ว่ายน้ำ) (004154 Swimming)	1(0-2-1)
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
	รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก General Elective	3(x-x-x)
001172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด Principles of Aquaculture	4(3-3-8)
201242	มีนวิทยา Ichthyology	3(2-3-6)
241211	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)
	รวม	20 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก General Elective	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก General Elective	3(x-x-x)
146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6)
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	3(2-3-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
	รวม	16 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

201392	ฝึกงาน Training	2(0-12-6)	
	รวม	2	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
201323	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality for Aquaculture	3(2-3-6)
201343	ระบบสารสนเทศและการวิจัยทางการประมง Information System and Research in Fishery Science	3(2-3-6)
201344	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
รวม		16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

201324	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic animals Nutrition	3(2-3-6)
201325	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-6)
201326	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Fishery Biotechnology	3(2-3-6)
201341	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3(2-3-6)
2013xx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free elective	3(x-x-x)
รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

2013xx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
201445	การจัดการธุรกิจการประมง Fishery Business Management	3(3-0-6)
201446	การจัดการทรัพยากรประมง Fishery Resources Management	3(2-3-6)
201493	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
201498	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem in Fishery	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free elective	3(x-x-x)
	รวม	16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชา ดังต่อไปนี้

201494	การฝึกงานเฉพาะด้าน Professional Training	6 หน่วยกิต หรือ
201495	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต หรือ
201496	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต