

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อเนื่อง)
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559)

ชื่อสถาบันการอาชีวศึกษา	สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	วิทยาลัยประมงติณสูลานนท์

ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	: หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อเนื่อง)
ภาษาอังกฤษ	: Bachelor of Technology Program in Aquaculture Technology (Continuing Program)

๒. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย)	: เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)
ชื่อย่อ (ไทย)	: ทล.บ. (เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ)	: Bachelor of Technology (Aquaculture Technology)
ชื่อย่อ (อังกฤษ)	: B.Tech. (Aquaculture Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	๗๒	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ทักษะชีวิต)	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
1.1) ทักษะภาษาและการสื่อสาร (กลุ่มภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ)	(ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต)
1.2) ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (กลุ่มคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์)	(ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต)
1.3) ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (กลุ่มสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์)	(ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต)
2) หมวดวิชาเฉพาะ (ทักษะวิชาชีพ)	ไม่น้อยกว่า	51	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ		30	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก		15	หน่วยกิต
2.3) โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ		6	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

ความหมายของรหัสวิชา รหัสหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
หลักสูตรใหม่ พุทธศักราช ๒๕๕๙

X	X	-	1	2	3	4	-	5	6	7	8	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง
			4	0	0	0						ลำดับที่วิชา 01-99		
			4	0	0	0						สาขาวิชา/วิชาเรียนร่วม	กลุ่มวิชา	หมวดศึกษาศาสตร์ (ทักษะชีวิต)
			4	0	0	0						วิชาเรียนร่วม (หมวดวิชาทักษะชีวิต)	11 กลุ่มวิชาภาษาไทย 12 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศอื่นๆ 13 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 14 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 15 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 16 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	
			4	0	0	0						วิชาเรียนร่วมหลักสูตร	20 กิจกรรมร่วมหลักสูตร	หมวดศึกษาศาสตร์ (ทักษะวิชาชีพ)
			4	0	0	0						วิชาเลือกเสรี	90 รายวิชาเลือกเสรี (พื้นฐานประยุกต์)	
			4	X	0	0						วิชาเรียนร่วม (ประเภทวิชา)	00 วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพประเภทวิชา 01 วิชาชีพพื้นฐาน (ร่วมประเภทวิชา) 0X วิชาชีพพื้นฐาน (ร่วมกลุ่ม/คณะวิชา)	
			4	X	X	X						สาขาวิชาเทคโนโลยีแปรรูปสัตว์น้ำ	00 วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพสาขาวิชา 10 วิชาชีพพื้นฐาน 20 วิชาชีพเฉพาะ/บังคับ 21-49 วิชาชีพเลือก 51-79 รายวิชาวิภาคิ/วิชาที่จัดการเรียน ในสถานประกอบการ 80 ฝึกงาน 85 โครงการ	
												- หลักสูตรพัฒนาโดยสถานศึกษาหรือสถาบันการอาชีวศึกษา		
												ประเภทวิชา	0 หมวดวิชาพื้นฐานประยุกต์เรียนร่วม 5 ประเภทวิชาเกษตรกรรม 1 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม 6 ประเภทวิชาประมง 2 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ 7 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว 3 ประเภทวิชาศิลปกรรม 8 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ 4 ประเภทวิชาคหกรรม 9 ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศฯ	
												หลักสูตร	4 หลักสูตรปริญญาตรี	
												รหัสสถาบันการอาชีวศึกษาเลขตรภาคได้		

3.1.3 รายวิชาประกอบด้วย รหัสวิชา ชื่อวิชา เวลาเรียนและหน่วยกิต ดังนี้

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ทักษะชีวิต) จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

(1) กลุ่มวิชาภาษาไทย ให้เลือกเรียน 1 รายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4000 -1101	ภาษาไทยเพื่อปฏิบัติงานอาชีพ (Thai for Careers)	3 (3-0-6)
46-4000 -1102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอ (Thai for Communication and Presentation)	3 (3-0-6)
46-4000 -1103	การเขียนรายงานในงานอาชีพ (Report Writing)	3 (3-0-6)

(2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ - ภาษาต่างประเทศ

ให้เลือกเรียน 1 รายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้ (English for Communication and Study Skills)	3 (2-2-5)
46-4000-1203	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอในงานอาชีพ (English for Presentation in Careers)	3 (2-2-5)
46-4000-1204	ภาษาอังกฤษทักษะวิชาชีพ (English for Vocational Skills)	3 (2-2-5)
46-4000-1211	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (English for Telecom and Information Technology)	3 (2-2-5)

1.2) กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

(1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4000-1301	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเกษตร (Science for Agricultural Technology)	3 (2-2-5)
46-4000-1302	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีประยุกต์ (Science for Applied Technology)	3 (2-2-5)

(2) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4000-1403	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ (Mathematics for Decision Making)	3 (3-0-6)
46-4000-1405	สถิติเพื่องานอาชีพ (Statistics for Careers)	3 (3-0-6)

1.3) กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จากกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ หรือกลุ่มวิชา
มนุษยศาสตร์ ต่อไปนี้

(1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4000-1501	ประชาคมอาเซียนศึกษา (Asian Community Study)	3 (3-0-6)
46-4000-1503	การพัฒนาจริยธรรมในงานอาชีพ (Vocational Moral Development)	3 (3-0-6)
46-4000-1508	การบริหารจัดการยุคใหม่และภาวะผู้นำ (Modern Management and Leadership)	3 (3-0-6)

(2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4000-1602	การยศาสตร์และจิตวิทยาความปลอดภัยในการทำงาน (Ergonomics and Psychology for work safety)	3 (3-0-6)
46-4000-1612	การจัดการความรู้ (Knowledge Management)	3 (3-0-6)
46-4000-1613	มนุษย์สัมพันธ์ในองค์การ (Human Relations in Organization)	3 (3-0-6)

2) หมวดวิชาเฉพาะ (ทักษะวิชาชีพ) ไม่น้อยกว่า 51 หน่วยกิต

2.1) กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (30 หน่วยกิต) ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4601-2001	เทคโนโลยีการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ (Fish Breeding Technology)	3 (2-3-5)
46-4601-2002	เทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์น้ำ (Fish Culture Technology)	3 (2-3-5)
46-4601-2003	โรคสัตว์น้ำและการจัดการ (Fish Diseases and Management)	3 (2-2-5)
46-4601-2004	เทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำ (Fish Feed Technology)	3 (2-2-5)
46-4601-2005	การจัดการคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Water Quality Management)	3 (2-2-5)
46-4601-2006	วิศวกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Engineering)	3 (2-2-5)
46-4601-2007	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Environmental Impact Assessment in Aquaculture)	3 (3-0-6)
46-4601-2008	ธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Business)	3 (2-2-5)
46-4601-2009	การวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Research)	3 (2-2-5)
46-4601-2010	คอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Applied Computer for Aquaculture)	3 (2-2-5)

2.2) กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (15 หน่วยกิต) ให้เลือกเรียน

จากรายวิชาตามกลุ่มอาชีพ หรือเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

รวมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

(1) กลุ่มอาชีพการเพาะพันธุ์กุ้ง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4601-2101	คัพภวิทยาสัตว์น้ำ (Fish Embryology)	3 (2-2-5)
46-4601-2102	เทคโนโลยีการเพาะพันธุ์กุ้ง (Shrimp Breeding Technology)	3 (2-3-5)
46-4601-2103	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ (Fish Feed Production Technology)	3 (2-2-5)
46-4601-2104	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร (Food Standards and Legislations)	3 (3-0-6)
46-4601-2105	นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ (Aquatic Ecology)	3 (2-2-5)

(2) กลุ่มอาชีพการเลี้ยงกุ้ง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4601-2103	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ (Fish Feed Production Technology)	3 (2-2-5)
46-4601-2104	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร (Food Standards and Legislations)	3 (3-0-6)
46-4601-2105	นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ (Aquatic Ecology)	3 (2-2-5)
46-4601-2106	เทคโนโลยีการเลี้ยงกุ้ง (Shrimp Culture Technology)	3 (2-3-5)
46-4601-2107	มาตรฐานฟาร์มและการส่งออกสัตว์น้ำเชิงพาณิชย์ (Farm Standards and Commercial Export of Fish)	3 (3-0-6)

(3) กลุ่มอาชีพการเพาะพันธุ์ปลา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4601-2101	คัพภวิทยาสัตว์น้ำ (Fish Embryology)	3 (2-2-5)
46-4601-2103	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ (Fish Feed Production Technology)	3 (2-2-5)
46-4601-2105	นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ (Aquatic Ecology)	3 (2-2-5)

46-4601-2108	เทคโนโลยีการเพาะพันธุ์ปลา (Fish Breeding Technology)	3 (2-3-5)
46-4601-2109	เทคโนโลยีการแปลงเพศปลา (Fish Sex Reverse Technology)	3 (2-3-5)

(4) กลุ่มอาชีพการเลี้ยงปลา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4601-2103	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ (Fish Feed Production Technology)	3 (2-2-5)
46-4601-2104	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร (Food Standard and Legislations)	3 (3-0-6)
46-4601-2105	นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ (Aquatic Ecology)	3 (2-2-5)
46-4601-2107	มาตรฐานฟาร์มและการส่งออกสัตว์น้ำเชิงพาณิชย์ (Farm Standards and Commercial Export of Fish)	3 (3-0-6)
46-4601-2110	เทคโนโลยีการเลี้ยงปลา (Fish Culture Technology)	3 (2-3-5)

(5) กลุ่มอาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4601-2103	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ (Fish Feed Production Technology)	3 (2-2-5)
46-4601-2105	นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ (Aquatic Ecology)	3 (2-2-5)
46-4601-2107	มาตรฐานฟาร์มและการส่งออกสัตว์น้ำเชิงพาณิชย์ (Farm Standards and Commercial Export of Fish)	3 (3-0-6)
46-4601-2111	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำสวยงาม (Ornamental Fish Production Technology)	3 (2-3-5)
46-4601-2112	เทคโนโลยีการผลิตพรรณไม้น้ำ (Aquatic Plant Production Technology)	3 (2-3-5)
46-4601*2113 ถึง 46-4601*2199	รายวิชาเลือกด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่สถานศึกษาอาจเลือกศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการ ของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*(-*-*)

2.3 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (6 หน่วยกิต) ให้เลือกเรียนรายวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ หรือเลือกเรียนรายวิชา โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 1 และ โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 รวม 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4601-8501	โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (Development of Professional Skill Project)	6 (*-*-*)
46-4601-8502	โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 1 (Development of Professional Skill Project I)	2 (*-*-*)
46-4601-8503	โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 (Development of Professional Skill Project II)	4 (*-*-*)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของสถาบันฯ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-ศ)
46-4601-9001	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเศรษฐกิจ (Coastal Aquaculture Technology)	3 (2-3-5)
46-4601-9002	เครื่องมือทำการประมง (Fishing Gear)	3 (2-2-5)