

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง)
	ชื่อย่อ	: วท.บ. (เทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	: Bachelor of Science (Fishery Technology and Innovation)
	ชื่อย่อ	: B.Sc. (Fishery Technology and Innovation)

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทางวิชาการ และมีสมรรถนะการปฏิบัติงานทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมงตลอดห่วงโซ่อุปทานหรือแบบครบวงจร สามารถประยุกต์ความรู้ทางวิชาชีพกับศาสตร์อื่นในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหารและทรัพยากรประมง พัฒนาผลิตผลสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน หลักสูตรมีการจัดการศึกษาโดยใช้ปรัชญาพิพัฒนาการนิยม (progressivism) ที่พัฒนาผู้เรียนในทุกด้านและเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ให้สามารถปรับตัวและแก้ปัญหาได้ตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม จริยธรรม ซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม มีจิตสาธารณะและถือประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO1 ประยุกต์องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมงเพื่อการจัดการประมงตลอดห่วงโซ่อุปทาน
- PLO2 เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เก็บรักษาและแปรรูปสัตว์น้ำได้
- PLO3 ค้นคว้าและเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยเลือกใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานและวิจัยทางเทคโนโลยีประมง
- PLO4 ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ ในฐานะผู้นำและผู้ตามที่ดี
- PLO5 ประพฤติตนโดยยึดมั่นในคุณธรรมและจริยธรรม มีจรรยาบรรณ ความรับผิดชอบต่อสังคมและมีจิตสาธารณะ
- PLO6 สื่อสารและนำเสนอด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้องและตรงประเด็น
- PLO7 เสนอแผนธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับประมงได้อย่างถูกต้อง

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

131 หน่วยกิต

1. หมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1) สารบัญชัศึกษาศึกษาทั่วไป	26 หน่วยกิต
สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์	จำนวน 3 หน่วยกิต
117-101 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์ (The King's Philosophy and Benefit of Mankinds)	3((3)-0-6)
สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ	จำนวน 3 หน่วยกิต
117-105 จิตวิวัฒน์และชีวิตที่ดี (New Consciousness and Happy and Peaceful Life)	3((3)-0-6)
สาระที่ 1 และ สาระที่ 2	จำนวน 3 หน่วยกิต
117-102 ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ (Citizenship and Public Consciousness)	3((3)-0-6)
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ	จำนวน 3 หน่วยกิต
117-104 การคิดสู่การเป็นผู้ประกอบการ (Thinking to Entrepreneurship)	3((3)-0-6)
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล	จำนวน 4 หน่วยกิต
บังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต	
117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล (Digital Environment Literacy)	2((2)-0-4)
และเลือกจำนวน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน (Values of the Wise and Deliberation)	2((2)-0-4)
724-106 เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ (Current Issues in Modern Science)	2((2)-0-4)
724-107 การบริโภคนิยมสีเขียว (Green Consumptions)	2((2)-0-4)
สาระที่ 5 การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข	จำนวน 2 หน่วยกิต
746-103 ฟินแมท (FinMath)	2((2)-0-4)
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร	จำนวน 6 หน่วยกิต
บังคับ จำนวน 4 หน่วยกิต	
417-101 ไฮ-อิงลิช (Hi ! English)	2((2)-0-4)
417-102 เพินแอนด์โพสต์ (Pen and Post)	2((2)-0-4)

และเลือก จำนวน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ (Thai Language Your Language)	2((2)-0-4)
411-102 สนทนาภาษาไทย 4.0 (4.0 Thai Conversation)	2((2)-0-4)
สาระที่ 7 ศูนทฤษฎีศาสตร์และกีฬา เลือกจากสาระต่อไปนี้	จำนวน 2 หน่วยกิต
สาระศูนทฤษฎีศาสตร์ จากรายวิชาต่อไปนี้	
125-101 หัตถกรรมสร้างสรรค์ (Creative Craft)	1((1)-0-2)
277-103 สวดด้วยเศษวัสดุ (Craft Appreciation)	1((1)-0-2)
277-104 การ์ตูนหรรษา (Cartoon Appreciation)	1((1)-0-2)
411-103 สีสันบั้งเทิงคดี (Colorful Fiction)	1((1)-0-2)
412-123 ศิลปะแดนมังกร (Chinese Art)	1((1)-0-2)
413-242 เสน่ห์มัลยา (Malay Enchantment)	1((1)-0-2)
415-140 เปิดประตูญี่ปุ่น (What's Japan)	1((1)-0-2)
416-146 ท่องแดนกิมจิ (Get to Know Korea)	1((1)-0-2)
437-111 ศิลปะบำบัด (Arts Therapy)	1((1)-0-2)
910-114 เพลงนเพลงมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร (PSU Songs Appreciation)	1((1)-0-2)
สาระกีฬา จากรายวิชาต่อไปนี้	
117-118 โยคะ (Yoga)	1((1)-0-2)
281-204 ลีลาศ (Social Dance)	1(0-2-1)
281-205 กิจกรรมประกอบจังหวะ (Rhythmic Activities)	1(0-2-1)
281-206 การสร้างสมรรถภาพทางกาย (Body Conditioning)	1(0-2-1)

281-207	บาสเกตบอล (Basketball)	1(0-2-1)
281-209	วอลเลย์บอล (Volleyball)	1(0-2-1)
281-210	แฮนด์บอล (Handball)	1(0-2-1)
281-211	ซอฟท์บอล (Softball)	1(0-2-1)
281-212	ฮอกกี้ (Hockey)	1(0-2-1)
281-215	เทเบิลเทนนิส (Table Tennis)	1(0-2-1)
281-216	แบดมินตัน (Badminton)	1(0-2-1)
281-219	ว่ายน้ำ (Swimming)	1(0-2-1)
281-220	เปตอง (Petongue)	1(0-2-1)
281-223	มวยไทย (Thai Boxing)	1(0-2-1)
281-224	ปันจักสีลัด (Pencak Silat)	1(0-2-1)
281-225	เทควันโด (Taekwondo)	1(0-2-1)
281-226	ไอกิโด (Aikido)	1(0-2-1)
281-227	ยูโด (Judo)	1(0-2-1)
910-111	รำไทยเพื่อสุขภาพ (Thai Dance for Health)	1((1)-0-2)
910-112	โขนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ (Khon for Personality Development)	1((1)-0-2)
910-113	แจ๊สด้านซ์ (Jazz Dance)	1((1)-0-2)

2) สารเลือกศึกษาทั่วไป	4 หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาสาระต่างๆ ดังนี้ จำนวน 4 หน่วยกิต	
สาระสุนทรียศาสตร์	
125-102 มหัศจรรย์แห่งภูมิปัญญา (Miracle of Wisdom)	2((2)-0-4)
425-101 วัฒนธรรมนำชม (Culture Guide)	2((2)-0-4)
สาระความเป็นพลเมือง	
196-103 ภาวะผู้นำและการจัดการ (Leadership and Management)	2((2)-0-4)
196-104 ด้านทุจริตศึกษา (คนพันธุ์ใหม่ใจสะอาด) (Anti-Corruption)	2((2)-0-4)
437-201 จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม (Ethics and Social Responsibility)	2((2)-0-4)
สาระอยู่อย่างรู้เท่าทัน	
724-108 ธรรมชาติบำบัด (Natural Therapy)	2((2)-0-4)
สาระการคิดเชิงระบบ	
276-101 การมองภาพแบบองค์รวม (Holistic View)	2((2)-0-4)
437-202 คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด (Smart Thought, Clever Understanding)	2((2)-0-4)
สาระภาษาและการสื่อสารการคิดเชิงระบบ สุนทรียศาสตร์	
263-123 การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน (Photography for Abroad Travelling)	2((2)-0-4)
สาระภาษาและการสื่อสาร	
412-201 หนีหัว จงกว้อ (Ni Hao Zhong Guo)	2((2)-0-4)
413-213 มาเลย์ออนทัวร์ (Malay on Tour)	2((2)-0-4)
415-203 เซย์ไฮสไตล์คาวอี้ (Say Hi Style Kawaii)	2((2)-0-4)
416-125 อันยองฮาเซโย โคอเรีย (Annyeonghaseyoyo Korea)	2((2)-0-4)
417-191 พัฒนาการอ่าน (Reading Development)	2((2)-0-4)
417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ (English Edutainment)	2((2)-0-4)

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต

- แผนปกติ	ไม่น้อยกว่า	95	หน่วยกิต
- แผนสหกิจศึกษา	ไม่น้อยกว่า	95	หน่วยกิต

1) กลุ่มรายวิชาพื้นฐาน 39 หน่วยกิต

721-115 หลักเคมี (Principles of Chemistry)		3((3)-0-6)
721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)		1(0-3-0)
723-113 หลักฟิสิกส์ทั่วไป (Principles of General Physics)		3((3)-0-6)
723-114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ (Physics Laboratory)		1(0-3-0)
730-111 หลักชีววิทยาสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง (Principle of Biology for Fishery Technology and Innovation)		3((3)-0-6)
730-112 ปฏิบัติการหลักชีววิทยาสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง (Principle of Biology for Fishery Technology and Innovation Laboratory)		1(0-3-0)
730-113 เทคโนโลยีและนวัตกรรมประมงเบื้องต้น (Introduction to Fishery Technology and Innovation)		2((2)-0-4)
730-114 ชีววิทยาของปลา (Biology of Fish)		3((2)-3-4)
730-121 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง (Principles of Sufficiency Economy Aquaculture)		3((2)-3-4)
730-211 สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง (Aquatic Invertebrates)		3((2)-3-4)
730-212 จุลชีววิทยาทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง (Microbiology in Fishery Technology and Innovation)		3((2)-3-4)
730-213 นิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ชายฝั่ง (Coastal Ecology and Conservation)		2((1)-3-2)
730-214 การวิเคราะห์และการจัดการคุณภาพน้ำ (Water Quality Analysis and Management)		3((2)-3-4)
730-311 สถิติพื้นฐานทางเทคโนโลยีประมง (Basic Statistics in Fishery Technology)		2((1)-3-2)
730-312 การออกแบบการทดลองสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง (Experimental Design for Fishery Technology and Innovation)		3((2)-3-4)
746-115 คณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและประมง (Mathematics for Agriculture and Fisheries)		3((3)-0-6)

2) กลุ่มรายวิชาเฉพาะ

- รายวิชาบังคับ

- แผนปกติ จำนวน 46 หน่วยกิต

- แผนสหกิจศึกษา จำนวน 43 หน่วยกิต

730-221	เทคโนโลยีการผลิตแพลงก์ตอนและอาหารมีชีวิต (Plankton and Live Feed Production Technology)	3((2)-3-4)
730-222	การผลิตอาหารสัตว์น้ำและนวัตกรรม (Aquatic Animal Feed Production and Innovation)	3((2)-3-4)
730-313	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง (English for Fishery Technology and Innovation)	2((1)-3-2)
730-321	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล (Marine Algae Culture)	2((1)-3-2)
730-322	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์ปลา (Fish Culture and Breeding Technology)	3((2)-3-4)
730-323	การออกแบบ การสร้างและการจัดการฟาร์มและโรงเพาะฟัก (Farm and Hatchery Design, Construction and Management)	3((2)-3-4)
730-324	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้งเศรษฐกิจ (Economic Shrimp Culture Technology)	2((1)-3-2)
730-331	ชุดวิชา เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ประมง (Module: Postharvest Technology of Fish and Fishery Products)	6((4)-6-8)
730-334	การวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง (Analysis of Fishery Product Quality)	3((2)-3-4)
730-341	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ (Diseases and Parasites of Aquatic Animals)	3((2)-3-4)
**730-401	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(0-2-1)
**730-402	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6(0-36-0)
730-404	การฝึกงาน (Field Work)	ไม่น้อยกว่า300 ชั่วโมง
730-411	พันธุศาสตร์ทางเทคโนโลยีประมง (Genetics in Fishery Technology)	3((2)-3-4)
730-421	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงปูทะเล (Marine Crab Culture Technology and Innovation)	2((1)-3-2)
730-441	กฎหมายและมาตรฐานทางประมง (Fishery Laws and Standards)	2((2)-0-4)
730-442	การควบคุมคุณภาพทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง (Quality Control in Fishery Technology and Innovation)	2((1)-3-2)

730-451 การเป็นผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจประมง (Entrepreneurship and Fishery Business Management)	3((2)-3-4)
730-491 สัมมนา (Seminar)	1(0-2-1)
*730-492 วิจัยทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง (Research on Fishery Technology and Innovation)	3(0-9-0)
* บัณฑิตเฉพาะในแผนปกติ	** บัณฑิตเฉพาะในแผนสหกิจศึกษา

- รายวิชาเลือก นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาได้ทั้งหมดมากกว่า 1 ด้าน หรือเลือกเรียนเฉพาะ 1 ด้าน โดยเลือกเรียนดังนี้

- แผนปกติ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

- แผนสหกิจศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ด้านเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

730-223 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม (Giant Freshwater Prawn Culture Technology)	2((1)-3-2)
730-225 พรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ (Economic Aquatic Plants)	2((1)-3-2)
730-227 ชุมวิชา ธุรกิจการผลิตสัตว์น้ำสวยงามเศรษฐกิจและธุรกิจเกี่ยวเนื่อง (Module: Economic Ornamental Aquatic Animal Production and Related Business)	6((4)-6-8)
730-325 นวัตกรรมการขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจ (Innovation of Economic Aquatic Animal Propagation and Genetic Improvement)	2((1)-3-2)
730-326 การเพาะเลี้ยงหอยทะเล (Marine Mollusc Culture)	2((1)-3-2)
730-327 การเพาะเลี้ยงปลิงทะเล (Sea Cucumber Culture)	2((1)-3-2)
730-422 การทำฟาร์มสัตว์น้ำแบบผสมผสาน (Integrated Aquafarming)	2((1)-3-2)
730-423 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Technology and Innovation in Aquaculture)	2((1)-3-2)
730-424 นวัตกรรมอาหารเพื่อสุขภาพของสัตว์น้ำ (Innovation of Functional feed for Aquatic Animal)	2((1)-3-2)
730-425 ระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอัจฉริยะ (Smart Fishery in Aquacultural System)	2((1)-3-2)
730-426 การบรรจุและการขนส่งสัตว์น้ำ (Packing and Transportation of Aquatic Animals)	2((1)-3-2)

ด้านผลิตภัณฑ์ประมง

730-335	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแปรรูปแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง (Technology of Chilled and Frozen Processed Fish Products)	2((1)-3-2)
730-336	หลักฮาลาลสำหรับธุรกิจสินค้าประมง (Halal Principle for Fishery Products Business)	2((1)-3-2)
730-337	เคมีอาหารสำหรับผลิตภัณฑ์ประมง (Food Chemistry for Fishery Products)	2((1)-3-2)
730-338	ความปลอดภัยด้านอาหารของผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (Food Safety of Fish Products)	2((1)-3-2)
730-431	เทคโนโลยีการแปรรูปสัตว์น้ำในภาชนะบรรจุปิดสนิท (Processing Technology of Fish Products in Hermetically Sealed Containers)	2((1)-3-2)
730-432	จุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์ประมง (Microbiology in Fishery Products)	2((1)-3-2)
730-433	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมงและนวัตกรรม (Fishery Product Development and Innovation)	2((1)-3-2)
730-434	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ประมง (Advances and Innovation in Fishery Products)	2((1)-3-2)
730-435	การบริหารการผลิตและการตลาดอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ(Production Management and Marketing in Fishery Industry)	2((1)-3-2)
730-436	ธุรกิจขนาดย่อมสำหรับผลิตภัณฑ์ประมง (Small Business for Fishery Products)	2((1)-3-2)

ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง

730-261	สมุทรศาสตร์ (Oceanography)	2((1)-3-2)
730-262	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลังเศรษฐกิจและการใช้ประโยชน์ (Economic Aquatic Invertebrates and Utilization)	2((1)-3-2)
730-263	ทักษะการเรียนรู้ทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง (Learning Skills on Fishery Technology and Innovation)	2((1)-3-2)
730-264	วิทยาศาสตร์ทางทะเลและชายฝั่งพื้นฐาน (Basic Marine and Coastal Science)	2((1)-3-2)
730-361	การจัดการทรัพยากรชายฝั่งแบบบูรณาการ (Integrated Coastal Resource Management)	2((1)-3-2)
730-362	การจัดการสารสนเทศทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง (Information Management in Fishery Technology and Innovation)	2((1)-3-2)
730-461	การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางการประมง (Geographic Information System Application in Fisheries)	2((1)-3-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น
ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยความเห็นชอบของหลักสูตร/ภาควิชา

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

แผนปกติ

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

721-115 หลักเคมี	3((3)-0-6)
730-111 หลักชีววิทยาสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	3((3)-0-6)
730-112 ปฏิบัติการหลักชีววิทยาสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	1(0-3-0)
730-113 เทคโนโลยีและนวัตกรรมประมงเบื้องต้น	2((2)-0-4)
รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (บังคับ)	
117-105 จิตวิวัฒน์และชีวิตที่ดี	3((3)-0-6)
417-101 ใส-อิงลิช	2((2)-0-4)
117-102 ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ	3((3)-0-6)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก) 2 หน่วยกิต จากรายวิชา	2((2)-0-4)
411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ	
411-102 สนทนาภาษาไทย 4.0	
รวม	19

ภาคการศึกษาที่ 2

721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
730-114 ชีววิทยาของปลา	3((2)-3-4)
730-121 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง	3((2)-3-4)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (บังคับ)	
117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล	2((2)-0-4)
417-102 พื้นแอนด์โพสต์	2((2)-0-4)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (บังคับ)	
117-101 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์	3((3)-0-6)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก, สารสนเทศวิทยาศาสตร์และกีฬา) 1 หน่วยกิต	1
วิชาเอกเลือก	2
วิชาเลือกเสรี	2
รวม	19

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

723-113	หลักฟิสิกส์ทั่วไป	3((3)-0-6)
730-211	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	3((2)-3-4)
730-212	จุลชีววิทยาทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	3((2)-3-4)
730-213	นิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ชายฝั่ง	2((1)-3-2)
746-115	คณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและประมง	3((3)-0-6)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก, จากสาระการอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล) 2 หน่วยกิต		2((2)-0-4)
จากรายวิชาต่อไปนี้		
299-104	รู้คิด รู้เท่าทัน	
724-106	เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่	
724-107	การบริโภคสีเขียว	
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก, สาระเลือกศึกษาทั่วไป) 2 หน่วยกิต		2
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก, สาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา) 1 หน่วยกิต		1
รวม		19

ภาคการศึกษาที่ 2

723-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)
730-214	การวิเคราะห์และการจัดการคุณภาพน้ำ	3((2)-3-4)
730-221	เทคโนโลยีการผลิตแพลงก์ตอนและอาหารมีชีวิต	3((2)-3-4)
730-222	การผลิตอาหารสัตว์น้ำและนวัตกรรม	3((2)-3-4)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (บังคับ)		
746-103	ฟินเมท	2((2)-0-4)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก, สาระเลือกศึกษาทั่วไป) 2 หน่วยกิต		2
วิชาเอกเลือก 3 วิชา หรือ 1 ชุดวิชา		6
รวม		20

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

730-311	สถิติพื้นฐานทางเทคโนโลยีประมง	2((1)-3-2)
730-321	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล	2((1)-3-2)
730-322	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์ปลา	3((2)-3-4)
730-323	การออกแบบ การสร้างและการจัดการฟาร์มและโรงเพาะฟัก	3((2)-3-4)
730-324	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้งเศรษฐกิจ	2((1)-3-2)
730-331	ชุดวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ประมง	6((4)-6-8)
รวม		18

ภาคการศึกษาที่ 2

730-312 การออกแบบการทดลองสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	3((2)-3-4)
730-313 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	2((1)-3-2)
730-334 การวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3((2)-3-4)
730-341 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3((2)-3-4)
117-104 การคิดสู่การเป็นผู้ประกอบการ	3((3)-0-6)
วิชาเอกเลือก	2
รวม	16

ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)

730-404 การฝึกงาน	ไม่มีหน่วยกิต
-------------------	---------------

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

730-411 พันธุศาสตร์ทางเทคโนโลยีประมง	3((2)-3-4)
730-421 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงปูทะเล	2((1)-3-2)
730-441 กฎหมายและมาตรฐานทางประมง	2((2)-0-4)
730-442 การควบคุมคุณภาพทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	2((1)-3-2)
730-491 สัมมนา	1(0-2-1)
วิชาเลือกเสรี	4
รวม	14

ภาคการศึกษาที่ 2

730-451 การเป็นผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจประมง	3((2)-3-4)
730-492 วิจัยทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	3(0-9-0)
รวม	6

แผนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

721-115 หลักเคมี	3((3)-0-6)
730-111 หลักชีววิทยาสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	3((3)-0-6)
730-112 ปฏิบัติการหลักชีววิทยาสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	1(0-3-0)
730-113 เทคโนโลยีและนวัตกรรมประมงเบื้องต้น	2((2)-0-4)
รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (บังคับ)	
117-105 จิตวิวัฒน์และชีวิตที่ดี	3((3)-0-6)
417-101 ไซ-อิงลิช	2((2)-0-4)
117-102 ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ	3((3)-0-6)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก) 2 หน่วยกิต จากรายวิชา	2((2)-0-4)
411-101 ภาษาไทย ภาษาเชอ	
411-102 สนทนาภาษาไทย 4.0	

รวม

19

ภาคการศึกษาที่ 2

721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
730-114 ชีววิทยาของปลา	3((2)-3-4)
730-121 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง	3((2)-3-4)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (บังคับ)	
117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล	2((2)-0-4)
417-102 พื้นแอนด์โพสต์	2((2)-0-4)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (บังคับ)	
117-101 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์	3((3)-0-6)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก, สารสนเทศวิทยาศาสตร์และกีฬา) 1 หน่วยกิต	1
วิชาเลือกเสรี	2

รวม

17

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

723-113	หลักฟิสิกส์ทั่วไป	3((3)-0-6)
730-211	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	3((2)-3-4)
730-212	จุลชีววิทยาทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	3((2)-3-4)
730-213	นิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ชายฝั่ง	2((1)-3-2)
746-115	คณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและประมง	3((3)-0-6)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก, จากสาระการอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล) 2 หน่วยกิต		2((2)-0-4)
จากรายวิชาต่อไปนี้		
299-104	รู้คิด รู้เท่าทัน	
724-106	เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่	
724-107	การบริโภคสีเขียว	
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก, สาระเลือกศึกษาทั่วไป) 2 หน่วยกิต		2
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก, สาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา) 1 หน่วยกิต		1
รวม		19

ภาคการศึกษาที่ 2

723-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)
730-214	การวิเคราะห์และการจัดการคุณภาพน้ำ	3((2)-3-4)
730-221	เทคโนโลยีการผลิตแพลงก์ตอนและอาหารมีชีวิต	3((2)-3-4)
730-222	การผลิตอาหารสัตว์น้ำและนวัตกรรม	3((2)-3-4)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (บังคับ)		
746-103	ฟินแมท	2((2)-0-4)
วิชาในหมวดศึกษาทั่วไป (เลือก, สาระเลือกศึกษาทั่วไป) 2 หน่วยกิต		2
วิชาเอกเลือก 3 วิชา หรือ 1 ชุดวิชา		6
รวม		20

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

730-311	สถิติพื้นฐานทางเทคโนโลยีประมง	2((1)-3-2)
730-321	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล	2((1)-3-2)
730-322	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์ปลา	3((2)-3-4)
730-323	การออกแบบ การสร้างและการจัดการฟาร์มและโรงเพาะฟัก	3((2)-3-4)
730-324	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้งเศรษฐกิจ	2((1)-3-2)
730-331	ชุดวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ประมง	6((4)-6-8)
รวม		18

ภาคการศึกษาที่ 2

730-312 การออกแบบการทดลองสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	3((2)-3-4)
730-313 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	2((1)-3-2)
730-334 การวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3((2)-3-4)
730-341 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3((2)-3-4)
730-451 การเป็นผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจประมง	3((2)-3-4)
117-104 การคิดผู้การเป็นผู้ประกอบการ	3((3)-0-6)
รวม	17

ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)

730-404 การฝึกงาน	ไม่มีหน่วยกิต
-------------------	---------------

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

730-401 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
730-411 พันธุศาสตร์ทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	3((2)-3-4)
730-421 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงปูทะเล	2((1)-3-2)
730-441 กฎหมายและมาตรฐานทางประมง	2((2)-0-4)
730-442 การควบคุมคุณภาพทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมประมง	2((1)-3-2)
730-491 สัมมนา	1(0-2-1)
วิชาเลือกเสรี	4
รวม	15

ภาคการศึกษาที่ 2

730-402 สหกิจศึกษา	6(0-36-0)
รวม	6