



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง
หลักสูตรปรับปรุง พ. ศ. 2564

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 วิทยาเขตปัตตานี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาการเกษตรและประมง

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

1.1 รหัสหลักสูตร : 2552 0101 1009 54

1.2 ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง

(ภาษาอังกฤษ) : Master of Science Program in Fishery Science and Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง)

(ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Fishery Science and Technology)

2.2 ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง)

(ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Fishery Science and Technology)

3. วิชาเอก ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก1 36 หน่วยกิต

แผน ก2 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาโท

5.2 ภาษาที่ใช้

กำหนดให้ทุกรายวิชาใช้ภาษาอังกฤษร่วมในการจัดการการเรียนการสอนร้อยละ 100 ของรายวิชาในหลักสูตร

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1. หลักสูตร

3.1.1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

3.1.2. โครงสร้างหลักสูตร

<input checked="" type="checkbox"/> แผน ก 1	36	หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
<input checked="" type="checkbox"/> แผน ก 2	36	หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก	9	หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	18	หน่วยกิต

3.1.3. รายวิชา/ชุดวิชา (Module)

3.1.3.1 รายวิชา/ชุดวิชา (Module)

1. แผน ก 1

วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
730-591	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 (0-108-0)
730-594	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง* Seminar in Fishery Science and Technology*	1 (0-2-1)
730-596	การบริหารจัดการและธุรกิจด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและ ทรัพยากรประมง** Administration and Business Management in Aquaculture and Fishery Resources**	1 ((1)-0-1)

* กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนโดยไม่นับหน่วยกิต

** ให้นักศึกษาลงทะเบียนโดยไม่นับหน่วยกิต

2. แผน ก 2

ก. หมวดวิชาบังคับ จำนวน 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
730-593	วิธีวิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง Research Methodology in Fishery Science and Technology	3 ((2)-3-4)
730-594	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง Seminar in Fishery Science and Technology	1(0-2-1)
730-595	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในห่วงโซ่การผลิตสัตว์น้ำ Science and Technology for Supply Chain of Aquatic Animal Production	2((1)-3-2)
730-596	การบริหารจัดการและธุรกิจด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง Administration and Business Management in Aquaculture and Fishery Resources	1((1)-0-1)
730-597	ปฏิบัติการภาคสนามทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง Field Work in Aquaculture and Fishery Resources	2(0-4-1)

ข. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ข(1) กลุ่มวิชาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
730-511	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Advance and Innovation in Aquaculture	3((2)-3-4)
730-512	หัวข้อเลือกสรรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Selected Topics in Science and Technology for Aquaculture	3((2)-3-4)
730-513	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงปลาเศรษฐกิจ Advance and Innovation in Economic Fish Culture	3((2)-3-4)
730-514	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงพันธุ์ไม้น้ำเศรษฐกิจ Advance and Innovation in Economic Aquatic Plant	3((2)-3-4)

	Culture	
730-515	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยง crustacean เศรษฐกิจ Advance and Innovation in Economic Crustacean Culture	3((2)-3-4)
730-516	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีเปลือก Advance and Innovation in Economic Shellfish Culture	3((2)-3-4)
730-517	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมการผลิตพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อน Advance and Innovation in Fry Production	3((2)-3-4)
730-518	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมการจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ Advance and Innovation in Management of Aquatic Animal Health	3((2)-3-4)
730-519	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมอาหารสำหรับสัตว์น้ำ Advance and Innovation in Feed for Aquatic Animals	3((2)-3-4)
730-520	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Advance and Innovation in Management of Water Quality for Aquaculture	3((2)-3-4)
730-521	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Bio-Technology for Aquaculture	3((2)-3-4)
730-522	การบริหารจัดการคุณภาพตลอดห่วงโซ่การผลิตสัตว์น้ำ Quality Management for the Whole Supply Chain of Fish Production	3((2)-3-4)

ข(2) กลุ่มวิชาด้านทรัพยากรประมง

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
730-531	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมด้านทรัพยากรประมง Advance and Innovation in Fishery Resources	3((2)-3-4)
730-532	หัวข้อเลือกสรรด้านทรัพยากรประมง Selected Topics in Fishery Resources	3((2)-3-4)
730-533	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมในการอนุรักษ์และฟื้นฟู ทรัพยากรประมง Advance and Innovation in Conservation and	3((2)-3-4)

	Rehabilitation of Fishery Resources	
730-534	การสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการจัดการทรัพยากรประมง	3((2)-3-4)
	Remote Sensing and Geographic Information System for Management of Fishery Resources	
730-535	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมด้านการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับทรัพยากรประมง	3((2)-3-4)
	Advance and Innovation in Management of Water Quality for Fishery Resources	
730-536	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับทรัพยากรประมง	3((2)-3-4)
	Bio-Technology for Fishery Resources	
730-537	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง	3((2)-3-4)
	Laws and Regulation Related to Fishery Science and Technology	

ข(3) กลุ่มวิชาโมดูล*

โมดูลที่ 1 การเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล ระบบฟาร์มและการจัดการตลอดห่วงโซ่การผลิต

730-523	ชุดวิชา: การเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล ระบบฟาร์มและการจัดการตลอดห่วงโซ่การผลิต	6((4)-6-8)
	(Module: Seaweed Culture, Farming System and Management for the Whole Supply Chain)	

โมดูลที่ 2 การเพาะเลี้ยงปูทะเล ระบบฟาร์มและการจัดการตลอดห่วงโซ่การผลิต

730-524	ชุดวิชา: การเพาะเลี้ยงปูทะเล ระบบฟาร์มและการจัดการตลอดห่วงโซ่การผลิต	6((4)-6-8)
	(Module: Mud Crab Culture, Farming System and Management for the Whole Supply Chain)	

โมดูลที่ 3 การเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม ระบบฟาร์มและการจัดการตลอดห่วงโซ่การผลิต

730-525	ชุดวิชา: การเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม ระบบฟาร์มและการจัดการตลอดห่วงโซ่การผลิต	6((4)-6-8)
	(Module: Ornamental Fish Culture, Farming System and Management for the Whole Supply Chain)	

*รายละเอียดเพิ่มเติมดูในภาคผนวก

ค. หมวดวิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
730-592	วิทยานิพนธ์ Thesis	18(0-54-0)

3.1.3.2 ความหมายของรหัสวิชา

รหัสวิชา หมายถึง เลขประจำรายวิชานั้นๆ ประกอบด้วยตัวเลข 6 ตัว มีความหมายดังต่อไปนี้

ตัวเลข 3 ตัวแรก หมายถึง รหัสประจำสาขาวิชา คือ 730

เลขตัวที่ 4 คือ เลข 5 หมายถึง รหัสวิชาในระดับปริญญาโท

เลขตัวที่ 5 หมายถึง รหัสกลุ่มวิชา

ได้แก่ 1 และ 2 หมายถึง รายวิชา ในกลุ่มวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

3 หมายถึง รายวิชา ในกลุ่มวิชาทรัพยากรประมง

9 หมายถึง รายวิชาบังคับของหลักสูตร

เลขตัวที่ 6 หมายถึง ลำดับรายวิชาของแต่ละกลุ่มวิชา

3.1.3.3 ความหมายของจำนวนหน่วยกิต มีความหมายดังต่อไปนี้

เลขตัวที่ 1 (3) หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวม

เลขตัวที่ 2 (2) หมายถึง จำนวนชั่วโมงบรรยายต่อสัปดาห์

เลขตัวที่ 3 (3) หมายถึง จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการต่อสัปดาห์

เลขตัวที่ 4 (4) หมายถึง จำนวนชั่วโมงศึกษาด้วยตนเองต่อสัปดาห์

3.1.4. แผนการศึกษา

3.1.4.1 แผน ก 1

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2
730-591 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-0) หน่วยกิต	730-591 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-0) หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2
730-591 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-0) หน่วยกิต	730-591 วิทยานิพนธ์ 9 (0-27-0) หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

หมายเหตุ: กำหนดให้นักศึกษาแผน ก 1 ลงทะเบียนรายวิชา 730-594 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง โดยไม่นับหน่วยกิต

3.1.4.2 แผน ก 2

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2
730-593 วิธีวิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมง 3((2)-3-4) หน่วยกิต	730-596 การบริหารจัดการและธุรกิจด้านการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำและทรัพยากรประมง 1((1)-0-1) หน่วยกิต
730-594 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง 1(0-2-1) หน่วยกิต	730-597 ปฏิบัติการภาคสนามทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และทรัพยากรประมง 2(0-4-1) หน่วยกิต
730-595 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในห่วงโซ่การผลิตสัตว์ น้ำ 2((1)-3-2) หน่วยกิต	730-592 วิทยานิพนธ์ 3(0-9-0) หน่วยกิต
วิชาเลือก 3 หน่วยกิต หรือเลือกกลุ่มวิชาโมดูล	วิชาเลือก 6 หน่วยกิต หรือเลือกกลุ่มวิชาโมดูล
รวม 9 หน่วยกิต	รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2
730-592 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0) หน่วยกิต	730-592 วิทยานิพนธ์ 7(0-21-0) หน่วยกิต
รวม 8 หน่วยกิต	รวม 7 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต