

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรและเทคโนโลยีประมง)
	ชื่อย่อ	: วท.ม. (วิทยาศาสตรและเทคโนโลยีประมง)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	: Master of Science (Fishery Science and Technology)
	ชื่อย่อ	: M.Sc. (Fishery Science and Technology)

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง มุ่งผลิตบุคลากรที่มีความรู้ทางวิชาการและความชำนาญระดับสูงในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ชายฝั่งของภูมิภาคเขตร้อน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะบริหารจัดการหรือการเป็นผู้ประกอบการ สามารถบูรณาการองค์ความรู้เฉพาะด้านกับศาสตร์อื่นได้ เชื่อมโยงความรู้นำไปสู่การวิจัยพัฒนา การสร้างนวัตกรรมและการนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงพาณิชย์และสังคม มีคุณธรรม จริยธรรม ซื่อสัตย์ มีจิตสาธารณะและความรับผิดชอบต่อสังคมและพร้อมที่จะอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข โดยใช้หลักการพิพัฒนาการนิยม (Progressivism) ผ่านการจัดการศึกษาที่เน้นผลลัพธ์ การใช้ปัญหาโครงการวิจัย และยึดพระราชปณิธานของสมเด็จพระบรมราชชนก “ขอให้ถือประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง” เป็นแนวทางในการดำเนินการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)

- PLO1 บูรณาการความรู้เพื่อแก้ปัญหาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและ/หรือทรัพยากรประมงโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ชายฝั่งของภูมิภาคเขตร้อนสู่ความยั่งยืนและมั่นคงได้
- PLO2 ใช้กระบวนการวิจัยในการสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและ/หรือทรัพยากรประมงได้
- PLO3 ประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ทางการประมง สถิติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและ/หรือการจัดการทรัพยากรประมงให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- PLO4 สื่อสารและนำเสนอความรู้และผลงานทางวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมงได้อย่างถูกต้อง
- PLO5 มีแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ และ/หรือนักบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความยั่งยืน
- PLO6 ทำงานเป็นทีมในฐานะผู้นำและผู้ตามได้ มีความรับผิดชอบ
- PLO7 มีจิตสำนึกที่ดีต่อวิชาชีพ มีจรรยาบรรณ มีคุณธรรมและจริยธรรม เป็นที่ไว้วางใจและเชื่อมั่น และยึดมั่นในปณิธานประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง
- PLO8 รู้จักเรียนรู้ด้วยตัวเอง สามารถใช้สารสนเทศในการเรียนรู้ด้วยตัวเองและสืบค้นข้อมูลอย่างต่อเนื่อง

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

แผนการศึกษา	หมวดวิชาบังคับ	หมวดวิชาเลือก	หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	จำนวนหน่วย กิตติมศักดิ์ หลักสูตร
แผน ก 1	-	-	36	36
แผน ก 2	9	9	18	36

แผน ก1

นักศึกษาลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต และต้องได้ระดับผลการประเมินเป็นสัญลักษณ์ S จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
730-591 วิทยานิพนธ์ Thesis		36(0-108-0)
730-594 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง* Seminar in Fishery Science and Technology*		1(0-2-1)
730-596 การบริหารจัดการและธุรกิจด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง** Administration and Business Management in Aquaculture and Fishery Resources**		1((1)-0-1)
* กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียน โดยไม่นับหน่วยกิต		
** ให้นักศึกษาลงทะเบียน โดยไม่นับหน่วยกิต		

แผน ก2

1. หมวดวิชาบังคับ	9	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)
2. หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
ข(1) กลุ่มวิชาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
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 Culture	3((2)-3-4)
730-515	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงครัสเตเชียนเศรษฐกิจ 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	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 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		
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	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรประมง Advance and Innovation in Conservation and Rehabilitation of Fishery Resources	3((2)-3-4)
730-534	การสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการจัดการทรัพยากรประมง Remote Sensing and Geographic Information System for Management of Fishery Resources	3((2)-3-4)
730-535	ความก้าวหน้าและนวัตกรรมด้านการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับทรัพยากรประมง Advance and Innovation in Management of Water Quality for Fishery Resources	3((2)-3-4)
730-536	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับทรัพยากรประมง Bio-Technology for Fishery Resources	3((2)-3-4)
730-537	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง Laws and Regulation Related to Fishery Science and Technology	3((2)-3-4)

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)

3. หมวดวิทยานิพนธ์**18 หน่วยกิต**

730-592 วิทยานิพนธ์

18(0-54-0)

Thesis

แผนการศึกษา

แผน ก1

ชั้นปีที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2

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

รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

หมายเหตุ: กำหนดให้นักศึกษาแผน ก1 ลงทะเบียนรายวิชา 730-594 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมาณ โดยไม่นับหน่วยกิต

แผน ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการเรียนที่ 1	ภาคการเรียนที่ 2
730-593 วิธีวิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมง 3((2)-3-4) หน่วยกิต	730-596 การบริหารจัดการและธุรกิจด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง 1((1)-0-1) หน่วยกิต
730-594 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง 1(0-2-1) หน่วยกิต	730-597 ปฏิบัติการภาคสนามทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง 2(0-4-1) หน่วยกิต
730-595 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในห่วงโซ่การผลิตสัตว์น้ำ 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

ชั้นปีที่ 2

ภาคการเรียนที่ 1	ภาคการเรียนที่ 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