

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการประมง
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Fisheries

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การประมง)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (การประมง)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Fisheries)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Fisheries)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประมง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

3.1 เป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญด้านประมงที่มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีสำคัญ สามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัย และบัณฑิตสามารถพัฒนาความรู้ใหม่ได้

3.2 เป็นผู้ที่มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และสามารถบริหารจัดการงานได้

3.3 เป็นผู้ที่มีความใฝ่รู้และการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และสามารถปรับตัวเพื่อการเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ภายใต้อุปสรรคที่มีความหลากหลายได้

3.4 เป็นผู้ที่มีความรับผิดชอบ มีมนุษยสัมพันธ์ มีคุณธรรม มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีภาวะความเป็นผู้นำ รวมทั้งมีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
1) หมวดวิชาบังคับ	5 (ไม่นับหน่วยกิต)	11
2) หมวดวิชาเลือก	-	15
3) วิชาวิทยานิพนธ์	38	12
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	38	38

5. รายวิชา

5.1 แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ

5 (ไม่นับหน่วยกิต)

AG 187 891	สัมมนาทางการประมง 1 Seminar in Fisheries I	1(1-0-2)
AG 187 892	สัมมนาทางการประมง 2 Seminar in Fisheries II	1(1-0-2)
AG 187 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง Statistics and Research Methods in Fisheries	3(2-3-5)

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

AG 187 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

5.2 แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ

11 หน่วยกิต

AG 187 711	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3(2-3-5)
AG 187 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง Statistics and Research Methods in Fisheries	3(2-3-5)
AG 187 732	การบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรประมง Fishery Resources Management and Utilization	3(3-0-6)
AG 187 891	สัมมนาทางการประมง 1 Seminar in Fisheries I	1(1-0-2)
AG 187 892	สัมมนาทางการประมง 2 Seminar in Fisheries II	1(1-0-2)

(2) หมวดวิชาเลือก

15 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ และหรือ รายวิชาที่จะเปิดสอนหรือกำหนดเพิ่มเติมภายหลังโดย
ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

AG 187 712	วิทยาต่อมไร้ท่อในสัตว์น้ำ Endocrinology in Aquatic Animals	3(2-3-5)
------------	---	----------

AG 187 713	ชีววิทยาโมเลกุลและการปรับปรุงพันธุ์ในสัตว์น้ำ Molecular Biology and Genetic Improvement in Aquatic Animals	3(2-3-5)
AG 187 721	วิทยาแพลงก์ตอนประยุกต์ Applied Planktonology	3(2-3-5)
AG 187 722	การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ Management of Aquatic Animal Hatchery	3(3-0-6)
AG 187 723	การจัดการพ่อแม่พันธุ์และการผลิตพันธุ์สัตว์น้ำ Broodstock Management and Aquatic Animals Production	3(3-0-6)
AG 187 733	การจัดการการตลาดในธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Marketing Management in Aquaculture Business	3(3-0-6)
AG 187 741	วิทยาภูมิคุ้มกันของปลา Fish Immunology	3(2-3-5)
AG 187 743	พิษวิทยาในสัตว์น้ำ Aquatic Animal Toxicology	3(2-3-5)
AG 187 744	การใช้ยาและสารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Application of Drugs and Chemicals in Aquaculture	3(3-0-6)
AG 187 745	โรคปลาและการควบคุมคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยง Fish Disease and Water Quality Control	3(2-3-5)
AG 187 751	เทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำ Aquatic Animal Feed Technology	3(3-0-6)
AG 187 752	สารเสริมในอาหารสัตว์น้ำ Feed Additive in Aquatic Animal Feed	3(3-0-6)
AG 187 753	การสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำและระบบการให้อาหาร Aquafeed Formulation and Feeding System	3(2-3-5)
AG 187 761	อุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ Fishery Processing Industry	3(3-0-6)
AG 187 762	วิทยาการแปรรูปสัตว์น้ำขั้นสูง Advanced Aquatic Animal Processing	3(3-0-6)

AG 187 763	การประเมินและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ Quality Assessment and Quality Control of Aquatic Animal Product	3(2-3-5)
AG 187 764	เทคโนโลยีแปรรูปสัตว์น้ำสำหรับผู้ประกอบการ Aquatic Animal Processing Technology for Entrepreneur	3(3-0-6)
AG 187 771	การจัดการคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality Management in Aquaculture	3(3-0-6)
AG 187 772	การจัดการใช้ประโยชน์ของเสียเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Waste Utilization Management for Aquaculture	3(3-0-6)
AG 187 894	ปัญหาพิเศษทางการประมง 1 Special Problems in Fisheries I	3(0-9-4)
AG 187 896	เรื่องคัดสรรทางการประมง 1 Selected Topics in Fisheries I	3(3-0-6)

(3) หมวดวิทยานิพนธ์

AG 187 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 187 711	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	-	3 (2-3-5)
AG 187 891	สัมมนาทางการประมง 1 Seminar in Fisheries I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1 (1-0-2)
AG 187 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
AG 187 xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		10	10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 187 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง Statistics and Research Methodology in Fisheries	3 (2-3-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	3 (2-3-5)
AG 187 732	การบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ ทรัพยากรประมง Fishery Resources Management and Utilization	-	3(3-0-6)
AG 187 892	สัมมนาทางการประมง 2 Seminar in Fisheries II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
AG 187 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
AG 187 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3
AG 187 xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		14	16
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		20	26

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 187 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
AG 187 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	5
AG 187 xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	8
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		29	34

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 187 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
AG 187 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	4
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	4
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		38	38