

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการประมง

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

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. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในสาขาวิชาประมง และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
- (2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาประมง
- (3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (5) มีความสามารถในการสื่อสารและการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการประมง
- (6) มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีความเป็นผู้นำ มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม และจริยธรรมในวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบก1	แผน กแบบก2
1) หมวดวิชาบังคับ	5 (ไม่นับหน่วยกิต)	11
2) หมวดวิชาเลือก	-	15
3) วิชาวิทยานิพนธ์	38	12
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	38	38

5. รายวิชา

- แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ

ไม่นับหน่วยกิต

**AG187 891	สัมมนาทางการประมง 1 Seminar in Fisheries I	1(1-0-2)
**AG187 892	สัมมนาทางการประมง 2 Seminar in Fisheries II	1(1-0-2)
**AG187 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง Statistics and Research Methods in Fisheries	3(2-3-5)

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

**AG187 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต
-------------	-----------------------	-------------

-แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ

11 หน่วยกิต

**AG187 711	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3(2-3-5)
**AG187 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง Statistics and Research Methods in Fisheries	3(2-3-5)

**AG187 732	การจัดการทรัพยากรการประมง Fishery Resource Management	3(3-0-6)
**AG187 891	สัมมนาทางการประมง 1 Seminar in Fisheries I	1(1-0-2)
**AG187 892	สัมมนาทางการประมง 2 Seminar in Fisheries II	1(1-0-2)

(2) หมวดวิชาเลือก

15 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ และหรือ รายวิชาที่จะเปิดสอนหรือกำหนดเพิ่มเติมภายหลังโดย
ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

**AG187 712	วิทยาต่อมไร้ท่อในสัตว์น้ำ Endocrinology in Aquatic Animals	3(2-3-5)
**AG187713	ชีววิทยาโมเลกุลของสัตว์น้ำ Molecular Biology of Aquatic Animals	3(2-3-5)
**AG187 721	วิทยาแพลงก์ตอนประยุกต์ Applied Planktonology	3(2-3-5)
**AG187 722	การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ Management of Aquatic Animal Hatchery	3(3-0-6)
**AG187 741	วิทยาภูมิคุ้มกันของปลา Fish Immunology	3(2-3-5)
**AG187 743	พิษวิทยาในสัตว์น้ำ Aquatic Animal Toxicology	3(2-3-5)
**AG187 744	การใช้ยาและสารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Application of Drugs and Chemicals in Aquaculture	3(3-0-6)
**AG187 751	เทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำ Aquatic Animal Feed Technology	3(3-0-6)
**AG187 752	สารเสริมในอาหารสัตว์น้ำ Feed Additive in Aquatic Animal Feed	3(3-0-6)

**AG187 761	อุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ Fishery Processing Industry	3(3-0-6)
**AG187 771	การจัดการคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality Management in Aquaculture	3(3-0-6)
**AG187 772	การจัดการใช้ประโยชน์ของเสียเพื่อการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ Waste Utilization Management for Aquaculture	3(3-0-6)
**AG187 894	ปัญหาพิเศษทางการประมง 1 Special Problems in Fisheries I	3(0-9-4)
**AG187 896	เรื่องคัดสรรทางการประมง 1 Selected Topics in Fisheries I	3(3-0-6)

(3) หมวดวิทยานิพนธ์

**AG187 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
-------------	-----------------------	-------------

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
**AG187 711	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	-	3 (2-3-5)
**AG187 891	สัมมนาทางการประมง 1 Seminar in Fisheries I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1 (1-0-2)
**AG187 898	วิทยานิพนธ์	10	-

	Thesis		
**AG187xxx	วิชาเลือก	-	6
	ElectiveCourses		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	10	10
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			
		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
**AG187 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง	3 (2-3-5)	3 (2-3-5)
	Statistics and Research		
	Methodology in Fisheries		
**AG187 732	การจัดการทรัพยากรการประมง	-	3(3-0-6)
	Fishery Resource Management		
**AG187 892	สัมมนาทางการประมง 2	1(1-0-2)	1(1-0-2)
	Seminar in Fisheries II		
**AG187 898	วิทยานิพนธ์	10	-
	Thesis		
**AG187 899	วิทยานิพนธ์	-	3
	Thesis		
**AG187xxx	วิชาเลือก	-	6
	ElectiveCourses		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11	16
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	20	26

ปีที่ 2ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
**AG187 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
**AG187 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	5
**AG187xxx	วิชาเลือก ElectiveCourses	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	8
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		30	34

ปีที่ 2ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
**AG187 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	8	-
**AG187 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	4
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		8	4
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		38	38