

## 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) มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาประมง และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

(2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาประมง

(3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

(4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

(5) มีความสามารถในการสื่อสารและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการประมง

(6) มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีความเป็นผู้นำ

(7) มีความรับผิดชอบต่อนตนเองและสังคม และจริยธรรมในวิชาชีพ

#### 4. โครงสร้างหลักสูตร

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

#### 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) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

**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)	1 (1-0-2)
		(ไม่นับหน่วยกิต)	
**AG187 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
**AG187xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	6
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>11</b>	<b>10</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>10</b>	<b>10</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต

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

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

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

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

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