

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการประมง
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

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. 2555) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาประมง และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
- (2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการ โครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาประมง
- (3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (5) มีความสามารถในการสื่อสารและการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านการประมง
- (6) มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีความเป็นผู้นำ
- (7) มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม รักษาเกียรติภูมิและจริยธรรมในวิชาชีพ

4. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1	รวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2	รวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

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

5. รายวิชา

5.1 แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ และรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต

138 891	สัมมนาทางการประมง 1 Seminar in Fisheries I	1(1-0-2)
138 892	สัมมนาทางการประมง 2 Seminar in Fisheries II	1(1-0-2)
138 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง Research Methods in Fisheries	3(2-3-5)

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

138 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

5.2 แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ 11 หน่วยกิต

138 711	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animal	3(2-3-5)
138 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง Statistics and Research Methods in Fisheries	3(2-3-5)
138 732	การจัดการทรัพยากรการประมง Fishery Resources Management	3(3-0-6)
138 891	สัมมนาทางการประมง 1 Seminar in Fisheries I	1(1-0-2)
138 892	สัมมนาทางการประมง 2 Seminar in Fisheries II	1(1-0-2)

(2) หมวดวิชาเลือก

15 หน่วยกิต

ให้เลือกรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ และหรือ รายวิชาที่จะเปิดสอนหรือกำหนดเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

138 712	วิทยาต่อมไร้ท่อในสัตว์น้ำ Endocrinology in Aquatic Animals	3(2-3-5)
138 713	ชีววิทยาโมเลกุลของสัตว์น้ำ Molecular Biology of Aquatic Animals	3(2-3-5)
138 721	วิทยาแพลงก์ตอนประยุกต์ Applied Planktonology	3(2-3-5)
138 722	การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ Management of Aquatic Animal Hatchery	3(3-0-6)
138 723	สิ่งแวดล้อมกับพฤติกรรมของปลา Environment and Fish Behavior	3(2-3-5)
138 741	วิทยาภูมิคุ้มกันของปลา Fish Immunology	3(2-3-5)
138 742	วิทยาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Mycology in Aquaculture	3(2-3-5)
138 743	พิษวิทยาในสัตว์น้ำ Aquatic Animal Toxicology	3(2-3-5)
*138 744	การใช้สารเคมีและยาในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Application of Chemicals and Drugs in Aquaculture	3(3-0-6)
138 751	เทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำ Aquatic Animal Feed Technology	3(3-0-6)
*138 752	สารเสริมในอาหารสัตว์น้ำ Feed Additive in Aquatic Animal Feed	3(3-0-6)
138 761	อุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ Fishery Processing Industry	3(3-0-6)
138 762	วิทยาการแปรรูปสัตว์น้ำขั้นสูง Advanced Aquatic Animal Processing	3(3-0-6)
138 771	การจัดการคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality Management in Aquaculture	3(3-0-6)
138 772	การจัดการใช้ประโยชน์ของเสียเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Waste Utilization Management for Aquaculture	3(3-0-6)
138 894	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problems in Fisheries	3(0-9-4)

138 896	เรื่องคัดสรรทางการประมง Selected Topics in Fisheries	3(3-0-6)
---------	---	----------

* วิชาเปิดใหม่

(3) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

138 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
138 711	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animal	-	3(2-3-5)
138 891	สัมมนาทางการประมง 1 Seminar in Fisheries I	1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1 (1-0-2)
138 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
138 XXX	วิชาเลือก Elective Courses	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		10	10

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
138 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง Statistics and Research Methodology in Fisheries	3(2-3-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3-5)
138 732	การจัดการทรัพยากรการประมง Fishery Resources Management	-	3(3-0-6)
138 892	สัมมนาทางการประมง 2 Seminar in Fisheries II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
138 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
138 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3
138 XXX	วิชาเลือก Elective Courses	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11	16
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		20	26

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
138 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
138 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	5
138 XXX	วิชาเลือก Elective Courses	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	8
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		30	34

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
138 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	8	-
138 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	4
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		8	4
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		38	38