

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาการประมง
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Fisheries

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การประมง)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ประ.ด. (การประมง)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Fisheries)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Fisheries)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการประมง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิต
ดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

3.1 มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาประมง และสามารถบูรณาการความรู้กับศาสตร์ของสาขาอื่นที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกัน ตลอดจนสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่หรือวิธีการปฏิบัติงานใหม่

3.2 มีความสามารถคิด ริเริ่ม วิเคราะห์ สังเคราะห์ ตั้งสมมติฐาน วางแผน ดำเนินการในวิจัยหรือการแก้ปัญหาโดยบูรณาการองค์ความรู้ทั้งในมุมลึกและมุมกว้างเชื่อมโยงความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อแก้ปัญหาทางวิชาการหรือการปฏิบัติงานที่ซับซ้อนในด้านการประมงได้

3.3 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ข้อมูล ใช้สื่อ และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการจัดการและการสื่อสาร สำหรับการเพิ่มพูนความรู้ พัฒนางานวิจัย และสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการสู่สังคมได้

3.4 มีความใฝ่รู้และการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และสามารถปรับตัวเพื่อการเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น รวมทั้งการมีภาวะความเป็นผู้นำ และประพฤติปฏิบัติตนเป็นพลเมืองที่ดี

4. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต			
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1) หมวดวิชาบังคับ	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	8 (ไม่นับหน่วยกิต)	3	8
2) หมวดวิชาเลือก	-	-	9	24
3) วิชาวิทยานิพนธ์	48	80	36	48
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	80	48	80

5. รายวิชา

5.1 แบบ 1.1

(1) หมวดวิชาบังคับ

3(ไม่นับหน่วยกิต)

AG 189 991	สัมมนาทางการประมง 3 Seminar in Fisheries III	1(1-0-2)
AG 189 992	สัมมนาทางการประมง 4 Seminar in Fisheries IV	1(1-0-2)
AG 189 993	สัมมนาทางการประมง 5 Seminar in Fisheries V	1(1-0-2)

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

AG 189 996	ดุุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
------------	------------------------------	-------------

5.2 แบบ 1.2

(1) หมวดวิชาบังคับ

8(ไม่นับหน่วยกิต)

AG 187 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง Statistics and Research Methods in Fisheries	3(2-3-5)
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 189 991	สัมมนาทางการประมง 3 Seminar in Fisheries III	1(1-0-2)
AG 189 992	สัมมนาทางการประมง 4 Seminar in Fisheries IV	1(1-0-2)
AG 189 993	สัมมนาทางการประมง 5 Seminar in Fisheries V	1(1-0-2)

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

AG 189 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	80 หน่วยกิต
------------	-----------------------------	-------------

5.3 แบบ 2.1

(1) หมวดวิชาบังคับ

		3 หน่วยกิต
AG 189 991	สัมมนาทางการประมง 3 Seminar in Fisheries III	1(1-0-2)
AG 189 992	สัมมนาทางการประมง 4 Seminar in Fisheries IV	1(1-0-2)
AG 189 993	สัมมนาทางการประมง 5 Seminar in Fisheries V	1(1-0-2)

(2) หมวดวิชาเลือก

9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ และหรือ รายวิชาที่จะเปิดสอนหรือกำหนดเพิ่มเติมภายหลังโดย
ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

AG 189 921	ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบหนาแน่น Intensive Aquaculture System	3(3-0-6)
AG 189 922	พันธุศาสตร์ขั้นสูงในการประมง Advanced Genetics in Fisheries	3(3-0-6)
AG 189 931	สถิติและวิธีวิจัยขั้นสูงด้านการประมง Statistics and Research Methods in Fisheries	3(3-0-6)
AG 189 941	พยาธิวิทยาของกุ้ง Shrimp Pathology	3(2-3-5)
AG 189 942	พยาธิวิทยาของปลา Fish Pathology	3(3-2-5)
AG 189 951	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านอาหารสัตว์น้ำ Biotechnology in Aquatic Animal Feed	3(3-0-6)
AG 189 952	โภชนาศาสตร์ขั้นสูงของสัตว์น้ำ Advanced Aquatic Animals Nutrition	3(3-0-6)
AG 189 961	อาหารฟังก์ชันและโภชนเภสัชจากสัตว์น้ำ Functional and Nutraceutical Food from Aquatic Animals	3(3-0-6)
AG 189 994	ปัญหาพิเศษทางการประมง 2 Special Problems in Fisheries II	3(0-9-4)
AG 189 995	เรื่องคัดสรรทางการประมง 2 Selected Topics in Fisheries II	3(3-0-6)

(3) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

AG 189 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
------------	-----------------------------	-------------

(1) หมวดวิชาบังคับ		8 หน่วยกิต
**AG 187 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง Statistics and Research Methods in Fisheries	3(2-3-5)
**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 189 991	สัมมนาทางการประมง 3 Seminar in Fisheries III	1(1-0-2)
**AG 189 992	สัมมนาทางการประมง 4 Seminar in Fisheries IV	1(1-0-2)
**AG 189 993	สัมมนาทางการประมง 5 Seminar in Fisheries V	1(1-0-2)

5.4 แบบ 2.2

(2) หมวดวิชาเลือก		24 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ และหรือ รายวิชาที่จะเปิดสอนหรือกำหนดเพิ่มเติมภายหลังโดย ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร		
AG 187 711	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3(2-3-5)
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 187 732	การบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรประมง Fishery Resources Management and Utilization	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)
AG187 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)
AG 189 921	ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบหนาแน่น Intensive Aquaculture System	3(3-0-6)
AG 189 922	พันธุศาสตร์ขั้นสูงในการประมง Advanced Genetics in Fisheries	3(3-0-6)
AG 189 931	สถิติและวิธีวิจัยขั้นสูงด้านการประมง Statistics and Research Methods in Fisheries	3(3-0-6)
AG 189 941	พยาธิวิทยาของกุ้ง Shrimp Pathology	3(2-3-5)
AG 189 942	พยาธิวิทยาของปลา Fish Pathology	3(3-2-5)

AG 189 951	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านอาหารสัตว์น้ำ Biotechnology in Aquatic Animal Feed	3(3-0-6)
AG 189 952	โภชนาศาสตร์ขั้นสูงของสัตว์น้ำ Advanced Aquatic Animals Nutrition	3(3-0-6)
AG 189 961	อาหารฟังก์ชันและโภชนเภสัชจากสัตว์น้ำ Functional and Nutraceutical Food from Aquatic Animals	3(3-0-6)
AG 189 994	ปัญหาพิเศษทางการประมง 2 Special Problems in Fisheries II	3(0-9-4)
AG 189 995	เรื่องคัดสรรทางการประมง 2 Selected Topics in Fisheries II	3(3-0-6)
(3) วิทยานิพนธ์		
AG 189 999	ดุขฎิณิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 187 731	สถิติและวิธีวิจัยทางการประมง Statistics and Research Methods in Fisheries	-	3(2-3-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	3(2-3-5)
AG 187 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	-	3
AG 187 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	-	3
AG 187 891	สัมมนาทางการประมง 1 Seminar in Fisheries I	-	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	1(1-0-2)
AG 189 991	สัมมนาทางการประมง 3 Seminar in Fisheries III	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	1(1-0-2)	-
AG 189 996	ดุขฎิณิพนธ์ Dissertation	8	-	-	-
AG 189 997	ดุขฎิณิพนธ์ Dissertation	-	5	-	-
AG 189 998	ดุขฎิณิพนธ์ Dissertation	-	-	5	-

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 189 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	3	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	9	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		8	5	9	10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 187 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	-	3
AG 187 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	-	3
AG 187 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	-	3
AG 187 892	สัมมนาทางการประมง 2 Seminar in Fisheries II	-	1(1-0-2) (ไม่นับ หน่วยกิต)	-	1(1-0-2)
AG 189 992	สัมมนาทางการประมง 4 Seminar in Fisheries IV	1(1-0-2) (ไม่นับ หน่วยกิต)	-	1(1-0-2)	-
AG 189 996	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	8	-	-	-
AG 189 997	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	8	-	-
AG 189 998	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	-	5	-
AG 189 999	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	-	-	3
AG 189 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	3	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	9	13
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		16	13	18	23

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 187 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	-	3
AG 187 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	-	3
AG 187 894	ปัญหาพิเศษทางการประมง 1 Special Problems in Fisheries I	-	-	-	3
AG 189 991	สัมมนาทางการประมง 3 Seminar in Fisheries III	-	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(1-0-2)
AG 189 993	สัมมนาทางการประมง 5 Seminar in Fisheries V	1(1-0-2) (ไม่นับ หน่วยกิต)	-	1(1-0-2)	-
AG 189 996	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	8	-	-	-
AG 189 997	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	8	-	-
AG 189 998	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	-	5	-
AG 189 999	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	-	-	3
AG 189 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	3	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	9	13
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		24	21	27	36

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 189 992	สัมมนาทางการประมง 4 Seminar in Fisheries IV	-	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(1-0-2)
AG 189 996	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	9	-	-	-
AG 189 997	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	8	-	-
AG 189 998	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	-	9	-

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 189 999	ดุซงฎนญญญญ Dissertation	-	-	-	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		33	29	36	45

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 189 993	สัฒนนาทางการประมง 5 Seminar in Fisheries V	-	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(1-0-2)
AG 189 996	ดุซงฎนญญญญ Dissertation	9	-	-	-
AG 189 997	ดุซงฎนญญญญ Dissertation	-	8	-	-
AG 189 998	ดุซงฎนญญญญ Dissertation	-	-	9	-
AG 189 999	ดุซงฎนญญญญ Dissertation	-	-	-	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		42	37	45	54

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG 189 996	ดุซงฎนญญญญ Dissertation	6	-	-	-
AG 189 997	ดุซงฎนญญญญ Dissertation	-	9	-	-
AG 189 998	ดุซงฎนญญญญ Dissertation	-	-	3	-
AG 189 999	ดุซงฎนญญญญ Dissertation	-	-	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		6	9	3	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		48	46	48	63

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
AG 189 997	ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	9	-
AG 189 999	ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	6
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		55	69

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
AG 189 997	ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	9	-
AG 189 999	ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	6
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		64	75

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 1.2
AG 189 997	ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	9	-
AG 189 999	ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	3
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		73	78

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 1.2
AG 189 997	ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	7	-
AG 189 999	ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ Dissertation	-	2
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		7	2
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		80	80