

ข้อมูลหลักสูตรแต่ละสาขาที่สอน

เอกสาร 1-2

(ระบุนายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรโดยใช้รูปแบบตามเล่มที่เปิดสอนอยู่ในปัจจุบัน)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวาริชศาสตร์

ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย ปร.ด. (วาริชศาสตร์) ภาษาอังกฤษ Ph.D. (Aquatic Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 48-72 หน่วยกิต	530-897	สัมมนา 4	(1)
สามารถเลือกศึกษาได้ 2 แบบ คือ แบบ 1 ศึกษาเฉพาะวิชาวิทยานิพนธ์ และ แบบ 2 มีการเรียนรายวิชา ร่วมกับการทำวิทยานิพนธ์		(Seminar IV)	
	530-997	สัมมนา 5	(1)
		(Seminar V)	
1. หมวดวิชาบังคับ		1.2 หมวดวิชาบังคับเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต	
1.1 หมวดวิชาบังคับ		ให้เลือกจาก 2 รายวิชาต่อไปนี้	
(1) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี	530-696	หัวข้อพิเศษทางวาริชศาสตร์	(3)
จำนวน 12 หน่วยกิต		(Selected Topics in Aquatic Science)	
347-531 สถิติชีวภาพและระเบียบวิธีวิจัย	(4)	530-698 ปัญหาพิเศษ	(3)
(Biological Statistics and Research Methodology)		(Special Problems)	
530-540 การจัดการทรัพยากรทางน้ำขั้นสูง	(3)	2. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	
(Advanced Aquatic Resources Management)		ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสามารถเลือกเรียนได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทสามารถเลือกเรียนได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
530-597 สัมมนา 1	(1)	2.1 วิชาเลือกในภาควิชาวาริชศาสตร์	
(Seminar I)		(1) กลุ่มวิชาเลือกทางด้านชีววิทยาและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	
530-697 สัมมนา 2	(1)	530-500 วาริชศาสตร์	(3)
(Seminar II)		(Aquatic Science)	
530-797 สัมมนา 3	(1)	530-501 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	(3)
(Seminar III)		(Aquatic Ecology)	
530-897 สัมมนา 4	(1)	530-502 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำไหล	(3)
(Seminar IV)		(Lotic Ecology)	
530-997 สัมมนา 5	(1)	530-503 พรรณสัตว์พื้นใต้น้ำชายฝั่ง	(3)
(Seminar V)		และการใช้ประโยชน์	
(2) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท		(5) กลุ่มวิชาเลือกทางด้านการจัดการทรัพยากรทางน้ำ	
530-797 สัมมนา 3	(1)		
(Seminar III)			
(Coastal Benthic Fauna and Applications)			

(2) กลุ่มวิชาเลือกทางด้านวิทยาศาสตร์การประมง

530-510 วิทยาศาสตร์การประมง (3)
(Fishery Science)

530-511 พลวัตประชากรปลา (3)
(Fish Population Dynamics)

(3) กลุ่มวิชาเลือกทางด้านสมุทรศาสตร์

530-520 สมุทรศาสตร์เคมี (3)
(Chemical Oceanography)

530-521 สมุทรศาสตร์เอสทูรี (3)
(Estuarine Oceanography)

530-522 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของ
ชายฝั่งและผลกระทบ (3)
(Coastal Process and Impact)

530-523 ความสัมพันธ์ระหว่างอากาศและทะเล (3)
(Air-Sea Interaction)

(4) กลุ่มวิชาเลือกทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

530-530 เทคโนโลยีขั้นสูงในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (3)
(Advanced Technology in Aquaculture)

530-531 โรคสัตว์น้ำขั้นสูง (3)
(Advanced Aquatic Animal Diseases)

530-532 พยาธิวิทยาของกุ้ง (3)
(Shrimp Pathology)

530-533 อาหารสัตว์น้ำขั้นสูง (3)
(Advanced Aquatic Animal Nutrition)

530-534 พันธุศาสตร์ปริมาณเพื่อการ
ปรับปรุงพันธุ์ปลา (3)
(Quantitative Genetics for Fish Improvement)

530-535 การผลิตทางประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (3)
(Fisheries Production and Aquatic Environment)

530-541 การจัดการแหล่งน้ำจืด (3)
(Freshwater Resources Management)

530-542 การจัดการทรัพยากรชายฝั่ง (3)
(Coastal Resources Management)

(6) วิชาเลือกอื่น ๆ ทางวาริชศาสตร์

530-696 หัวข้อพิเศษทางวาริชศาสตร์ (3)
(Selected Topics in Aquatic Science)

530-698 ปัญหาพิเศษ (3)
(Special Problems)

2.2 วิชาเลือกจากคณะอื่นๆ

นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นๆ
ในมหาวิทยาลัย หรือรายวิชาที่เปิดสอน โดยสถาบัน
อื่น โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหาร
หลักสูตร

3. หมวดวิทยานิพนธ์

หลักสูตรแบบ 1

แบบ 1.1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

530-799 วิทยานิพนธ์ (48)
(Thesis)

แบบ 1.2 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

530-899 วิทยานิพนธ์ (72)
(Thesis)

หลักสูตรแบบ 2

แบบ 2.1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

530-998 วิทยานิพนธ์ (36)
(Thesis)

แบบ 2.2 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

530-999 วิทยานิพนธ์ (48)
(Thesis)

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร
หลักสูตรแบบ 1.1

ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3	
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 1	
530-799 วิทยานิพนธ์	8	530-799 วิทยานิพนธ์	8	530-799 วิทยานิพนธ์	8
(Thesis)		(Thesis)		(Thesis)	
รวม	8	รวม	8	รวม	8
ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3	
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 1	
530-799 วิทยานิพนธ์	8	530-799 วิทยานิพนธ์	8	530-799 วิทยานิพนธ์	8
(Thesis)		(Thesis)		(Thesis)	
รวม	8	รวม	8	รวม	8
ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3	
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 1	
530-799 วิทยานิพนธ์	8	530-799 วิทยานิพนธ์	8	530-799 วิทยานิพนธ์	8
(Thesis)		(Thesis)		(Thesis)	
รวม	8	รวม	8	รวม	8
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า		48			

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร
หลักสูตรแบบ 1.2

ปีที่ 1		ปีที่ 2	
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 1	
530-899 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	530-899 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
	รวม 8		รวม 8

ปีที่ 2		ปีที่ 3	
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 1	
530-899 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	530-899 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
	รวม 8		รวม 8

ปีที่ 3		ปีที่ 4	
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 1	
530-899 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	10	530-899 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	10
	รวม 10		รวม 10

ปีที่ 4		ปีที่ 5	
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 1	
530-899 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	10	530-899 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	10
	รวม 10		รวม 10

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 72

หมายเหตุ นักศึกษาที่เข้าเรียนหลักสูตรแบบ 1 ทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาสัมมนา โดยไม่นับหน่วยกิตจำนวน 3 ครั้ง และนักศึกษาต้องมารายงานความก้าวหน้าของการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ทุกภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

หลักสูตรแบบ 2.1

ปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
530-797 สัมมนา 3	1	530-897 สัมมนา 4	1
(Seminar III)		(Seminar IV)	
530-xxx วิชาบังคับเลือก*	3	xxx-xxx วิชาเลือก	3
xxx-xxx วิชาเลือก	3	530-998 วิทยานิพนธ์	4
		(Thesis)	
รวม	7	รวม	8
ปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
530-997 สัมมนา 5	1	530-998 วิทยานิพนธ์	8
(Seminar V)		(Thesis)	
530-998 วิทยานิพนธ์	8		
(Thesis)			
รวม	9	รวม	8
ปีที่ 3			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
530-998 วิทยานิพนธ์	8	530-998 วิทยานิพนธ์	8
(Thesis)		(Thesis)	
รวม	8	รวม	8
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า		48	

* ให้เลือกจาก 2 รายวิชาต่อไปนี้

530-696 หัวข้อพิเศษทางวาริชศาสตร์ (Selected Topics in Aquatic Science) 3 (0-9-0)

530-698 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 3 (0-9-0)

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

หลักสูตรแบบ 2.2

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
347-531 สถิติชีวภาพและระเบียบวิธีวิจัย (Biological Statistics and Research Methodology)	4	530-597 สัมมนา 1 (Seminar I)	1
530-540 การจัดการทรัพยากรทางน้ำขั้นสูง (Advanced Aquatic Resources Management)	3	530-xxx วิชาบังคับเลือก*	3
xxx-xxx วิชาเลือก	3	xxx-xxx วิชาเลือก	6
รวม	10	รวม	10

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
530-697 สัมมนา 2 (Seminar II)	1	530-797 สัมมนา 3 (Seminar III)	1
530-999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	530-999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
รวม	7	รวม	9

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
530-897 สัมมนา 4 (Seminar IV)	1	530-997 สัมมนา 5 (Seminar V)	1
530-999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	530-999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
รวม	9	รวม	9

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
530-999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	530-999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม	9	รวม	9

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า **72**

* ให้เลือกจาก 2 รายวิชาต่อไปนี้

530-696 หัวข้อพิเศษทางวาริชศาสตร์ (Selected Topics in Aquatic Science) 3 (0-9-0)

530-698 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 3 (0-9-0)