

ข้อมูลหลักสูตรแต่ละสาขาที่สอน

เอกสาร 1-2

(ระบุรายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรโดยใช้รูปแบบตามเล่มที่เปิดสอนอยู่ในปัจจุบัน)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวาริชศาสตร์

ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย วท.ม. (วาริชศาสตร์) ภาษาอังกฤษ M.Sc. (Aquatic Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต	(1) กลุ่มวิชาเลือกทางด้านชีววิทยาและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ
สามารถเลือกศึกษาได้ 2 แผน คือ แผน ก แบบ ก 1	
ศึกษาเฉพาะวิชาวิทยานิพนธ์ และ แผน ก แบบ ก 2 มี	530-500 วาริชศาสตร์ (3)
การเรียนรายวิชาร่วมกับการทำวิทยานิพนธ์	(Aquatic Science)
<b>1. หมวดวิชาบังคับ</b>	530-501 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ (3)
<b>1.1 หมวดวิชาบังคับ</b> จำนวน 9 หน่วยกิต	(Aquatic Ecology)
347-531 สถิติชีวภาพและระเบียบวิธีวิจัย (4)	530-502 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำไหล (3)
(Biological Statistics and Research Methodology)	(Lotic Ecology)
530-540 การจัดการทรัพยากรทางน้ำขั้นสูง (3)	530-503 พรรณสัตว์พื้นใต้น้ำชายฝั่ง และการใช้ประโยชน์ (3)
(Advanced Aquatic Resources Management)	(Coastal Benthic Fauna and Applications)
530-597 สัมมนา 1 (1)	(Seminar I)
530-697 สัมมนา 2 (1)	(Seminar II)
<b>1.2 หมวดวิชาบังคับเลือก</b> จำนวน 3 หน่วยกิต	(2) กลุ่มวิชาเลือกทางด้านวิทยาศาสตร์การประมง
ให้เลือกจาก 2 รายวิชา ต่อไปนี้	530-510 วิทยาศาสตร์การประมง (3)
530-596 หัวข้อพิเศษทางวาริชศาสตร์ (3)	(Fishery Science)
(Selected Topics in Aquatic Science)	530-511 พลวัตประชากรปลา (3)
530-598 ปัญหาพิเศษ (3)	(Fish Population Dynamics)
(Special Problems)	(3) กลุ่มวิชาเลือกทางด้านสมุทรศาสตร์
	530-520 สมุทรศาสตร์เคมี (3)
	(Chemical Oceanography)
	530-521 สมุทรศาสตร์เอสทูรี (3)
	(Estuarine Oceanography)
	530-522 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่งและผลกระทบ (3)
	(Coastal Process and Impact)
<b>2. หมวดวิชาเลือก</b> ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	(6) กลุ่มวิชาเลือกอื่นๆทางวาริชศาสตร์
<b>2.1 วิชาเลือกในภาควิชาวาริชศาสตร์</b>	
530-523 ความสัมพันธ์ระหว่างอากาศและ	(3)

- ทะเล  
(Air-Sea Interaction)
- (4) กลุ่มวิชาเลือกทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ**
- 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 พันธุศาสตร์ปริมาณเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ปลา (3)  
(Quantitative Genetics for Fish Improvement)
- 530-535 การผลิตทางประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (3)  
(Fisheries Production and Aquatic Environment)
- (5) กลุ่มวิชาเลือกทางการจัดการทรัพยากรทางน้ำ**
- 530-541 การจัดการแหล่งน้ำจืด (3)  
(Freshwater Resources Management)
- 530-542 การจัดการทรัพยากรชายฝั่ง (3)  
(Coastal Resources Management)

- 530-596 หัวข้อพิเศษทางวาริชศาสตร์ (3)  
(Selected Topics in Aquatic Science)
- 530-598 ปัญหาพิเศษ (3)  
(Special Problems)

## 2.2 วิชาเลือกจากคณะอื่นๆ

นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นๆ ในมหาวิทยาลัย หรือรายวิชาที่เปิดสอนโดยสถาบันอื่น โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

## 3. หมวดวิทยานิพนธ์ จำนวน 18-36 หน่วยกิต

### แผน ก แบบ ก 1

- 530-599 วิทยานิพนธ์ (36)  
(Thesis)

### แผน ก แบบ ก 2

- 530-699 วิทยานิพนธ์ (18)  
(Thesis)

**แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร**  
**หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1\***

ปีที่ 1		ปีที่ 2	
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
530-599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	530-599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>รวม</b>	<b>9</b>
ปีที่ 1		ปีที่ 2	
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
530-599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	530-599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>รวม</b>	<b>9</b>
<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า</b>		<b>36</b>	

\* ต้องเสนอและสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ภายในภาคการศึกษาที่ 1 และมารายงานความก้าวหน้าของการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ทุกภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน นอกจากนี้ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาสัมมนา โดยไม่นับหน่วยกิต จำนวน 2 ครั้ง

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

### หลักสูตรแผน ก แบบ ก 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 การจัดการทรัพยากรทางน้ำชั้นสูง (Advanced Aquatic Resources Management)	3	530-xxx วิชาบังคับเลือก**	3
xxx-xxx วิชาเลือก	3	xxx-xxx วิชาเลือก	3
		530-699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
	<b>รวม</b>	<b>รวม</b>	<b>10</b>

		ปีที่ 2	
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
530-697 สัมมนา 2 (Seminar II)	1	530-699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
530-699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6		
	<b>รวม</b>	<b>รวม</b>	<b>9</b>

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36

\*\* ให้เลือกจาก 2 รายวิชาต่อไปนี้

530-596 หัวข้อพิเศษทางวาริชศาสตร์ (Selected Topics in Aquatic Science) 3 (0-9-0)

530-598 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 3 (0-9-0)