
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวนิชศาสตร์

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
คณะทรัพยากรธรรมชาติ สาขาวิชาวนิชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวนิชศาสตร์

(ภาษาอังกฤษ) : Master of Science Program in Aquatic Science

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วนิชศาสตร์)

(ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Aquatic Science)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (วนิชศาสตร์)

(ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Aquatic Science)

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

<input checked="" type="checkbox"/> แผน ก1	36 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
<input checked="" type="checkbox"/> แผน ก2	36 หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ	9 หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับเลือก	3 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก	6 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	18 หน่วยกิต

รายวิชา / ชุดวิชา (Module)

รายวิชา / ชุดวิชา (Module)

หมวดวิชาบังคับ

จำนวน 9 หน่วยกิต

347-531	สถิติชีวภาพและระเบียบวิธีวิจัย (Biological Statistics and Research Methodology)	4((3)-2-7)
530-500	วนิชศาสตร์ (Aquatic Science)	3((3)-0-6)
530-597	สัมมนา 1	1(0-2-1)

	(Seminar I)	
530-697	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	(Seminar II)	
	หมวดวิชาบังคับเลือก	จำนวน 3 หน่วยกิต
530-596	หัวข้อพิเศษทางวาริชศาสตร์ (Selected Topics in Aquatic Science)	3(0-9-0)
530-598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3(0-9-0)

หมวดวิชาเลือก**จำนวน 6 หน่วยกิต****• วิชาเลือกในสาขาวิชาวาริชศาสตร์****กลุ่มวิชาเลือกทางด้านชีววิทยาและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ**

530-501	ชุดวิชานิเวศวิทยาแหล่งน้ำ (Module: Aquatic Ecology)	6((4)-6-8)
530-502	พรรณสัตว์พื้นใต้น้ำชายฝั่งและการใช้ประโยชน์ (Coastal Benthic Fauna and Applications)	3((1)-6-2)
530-503	ชุดวิชาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากทะเล (Module: Bioactive Metabolites from the Sea)	6((4)-6-8)
530-701	ชุดวิชาการวิจัยขั้นสูงด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการ สำรวจ (Module: Advanced Research on Aquatic Ecology and Survey)	6((4)-6-8)
530-702	ชุดวิชาการวิจัยและการใช้ประโยชน์จุลินทรีย์ในแหล่ง น้ำ (Module: Aquatic Microbial Research and Applications)	6((4)-6-8)

กลุ่มวิชาเลือกทางด้านวิทยาศาสตร์การประมง

530-510	วิทยาศาสตร์การประมง (Fishery Science)	3((2)-3-4)
530-511	พลวัตประชากรปลา (Fish Population Dynamics)	3((2)-3-4)

กลุ่มวิชาเลือกทางด้านสมุทรศาสตร์

530-520	สมุทรศาสตร์เคมี (Chemical Oceanography)	3((2)-3-4)
530-521	สมุทรศาสตร์เอสทูรี (Estuarine Oceanography)	3((3)-0-6)
530-522	กระบวนการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่งและผลกระทบ (Coastal Process and Impact)	3((3)-0-6)
530-523	ความสัมพันธ์ระหว่างอากาศและทะเล (Air-Sea Interaction)	3((3)-0-6)

กลุ่มวิชาเลือกทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

530-530	เทคโนโลยีขั้นสูงในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Advanced Technology in Aquaculture)	3((3)-0-6)
530-531	ชุดวิชาอาหารและโรคสัตว์น้ำขั้นสูง (Module: Advanced in Aquatic Animal Nutrition and	6((4)-6-8)

	Disease)	
530-532	พยาธิวิทยาของกุ้ง (Shrimp Pathology)	3((2)-3-4)
530-533	พันธุศาสตร์ปริมาณเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ปลา (Quantitative Genetics for Fish Improvement)	3((3)-0-6)
530-534	การผลิตทางประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (Fisheries Production and Aquatic Environment)	3((3)-0-6)
530-535	ชีววิทยาเทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย (Module: Algal Biotechnology)	6((4)-6-8)
530-731	ชีววิทยาการวิจัยด้านอาหารและโรคสัตว์น้ำ (Module: Research in Aquatic Animal Nutrition and Disease)	6((4)-6-8)
530-732	ชีววิทยาการวิจัยสาหร่ายและการใช้ประโยชน์ (Module: Algal Research and Applications)	6((4)-6-8)
กลุ่มวิชาเลือกทางการจัดการทรัพยากรทางน้ำ		
530-541	การจัดการแหล่งน้ำจืด (Freshwater Resources Management)	3((3)-0-6)
530-542	การจัดการทรัพยากรชายฝั่ง (Coastal Resources Management)	3((3)-0-6)
กลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ ทางวชิศาสตร์		
530-596	หัวข้อพิเศษทางวชิศาสตร์ (Selected Topics in Aquatic Science)	3(0-9-0)
530-598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3(0-9-0)
หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ หรือสถาบันการศึกษาอื่น ๆ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะ กรรมการบริหารหลักสูตร		
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์		
สำหรับหลักสูตรแผน ก1		
530-599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36(0-108-0)
สำหรับหลักสูตรแผน ก2		
530-699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	18(0-54-0)

แผนการศึกษา

แผน ก1

- ใช้เวลาในการศึกษา 4 ภาคการศึกษา (2 ปี) รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต
- นับหน่วยกิตเฉพาะวิชา 530-599 (วิทยานิพนธ์)
- นำเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ต่อสาขาวิชาทุกภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน
- ลงทะเบียนเรียนรายวิชาสัมมนา โดยไม่นับหน่วยกิต (audit) ในรายวิชา 530- 597 และ 530- 697 ตามลำดับ

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

530-597	สัมมนา 1* (Seminar I)	1(0-2-1) หน่วยกิต
530-599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

530-599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0) หน่วยกิต
---------	-------------------------	--------------------

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

530-599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0) หน่วยกิต
530-697	สัมมนา 2* (Seminar II)	1(0-2-1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

530-599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0) หน่วยกิต
---------	-------------------------	--------------------

รวม 36(0-108-0) หน่วยกิต

* ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต

แผน ก 2

- ใช้เวลาในการศึกษา 4 ภาคการศึกษา (2 ปี) รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต
- นับหน่วยกิต รายวิชา 530-699 (วิทยานิพนธ์) 18 หน่วยกิต และรายวิชาอื่น ๆ 18 หน่วยกิต
- นำเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ต่อสาขาวิชาทุกภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

347-531	สถิติชีวภาพและระเบียบวิธีวิจัย (Biological Statistics and Research Methodology)	4((3)-2-7)	หน่วยกิต
530-500	วาริชศาสตร์ (Aquatic Science)	3((3)-9-0)	หน่วยกิต
xxx-xxx	วิชาเลือก	3((3)-9-0)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

530-597	สัมมนา 1 (Seminar I)	1(0-2-1)	หน่วยกิต
530-xxx	วิชาบังคับเลือก	3(0-9-0)	หน่วยกิต
xxx-xxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)	หน่วยกิต
530-699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3(0-9-0)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

530-697	สัมมนา 2 (Seminar II)	1(0-2-1)	หน่วยกิต
530-699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6(0-18-0)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

530-699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)	หน่วยกิต
---------	-------------------------	-----------	----------

รวม 36(0-108-0) หน่วยกิต