

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2569)

คณะพาณิชยนาวินานาชาติ วิทยาเขตศรีราชา

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์
ภาษาอังกฤษ	Master of Engineering Program in Naval Architecture and Ocean Engineering

1.2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์)
ชื่อย่อ	วศ.ม. (วิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์)
ชื่อเต็ม	Master of Engineering (Naval Architecture and Ocean Engineering)
ชื่อย่อ	M.Eng. (Naval Architecture and Ocean Engineering)

1.3 วิชาเอก

ไม่มี

1.4 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน 1 แบบ ก 1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน 1 แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

2. จำนวนหน่วยกิต โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา คำอธิบายรายวิชา และแผนการศึกษา

2.1 แผน 1 แบบ ก 1

2.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

2.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ	1 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
2.1.3 รายวิชา			
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
	- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
03501597*	สัมมนา (Seminar)		1,1
	- วิชาเอกบังคับ	1 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
03501591*	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ (Research Methods in Naval Architecture and Ocean Engineering)		1(1-0-2)
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
03501599*	วิทยานิพนธ์ (Thesis)		1-36
2.2 แผน 1 แบบ ก 2			
	2.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
	2.2.2 โครงสร้างหลักสูตร		
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	
	- สัมมนา	2 หน่วยกิต	
	- วิชาเอกบังคับ	4 หน่วยกิต	
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	
2.2.3 รายวิชา			
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	
	- สัมมนา	2 หน่วยกิต	
03501597*	สัมมนา (Seminar)		1,1
	- วิชาเอกบังคับ	4 หน่วยกิต	
03501511*	การวิเคราะห์ทางวิศวกรรมสำหรับวิศวกรต่อเรือและวิศวกรสมุทรศาสตร์ (Engineering Analysis for Naval Architects and Ocean Engineers)		3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

03501591*	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ (Research Methods in Naval Architecture and Ocean Engineering)	1(1-0-2)
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
	ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาดังต่อไปนี้	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
03501521*	การวิเคราะห์โครงสร้างทางทะเล (Marine Structural Analysis)	3(3-0-6)
03501522*	การวิเคราะห์ชิ้นประกอบจำกัดสำหรับโครงสร้างทางทะเล (Finite Element Analysis for Marine Structure)	3(3-0-6)
03501541*	ชลพลศาสตร์เชิงคำนวณ (Computational Hydrodynamics)	3(3-0-6)
03501542*	การทรงตัวของเรือขั้นสูง (Advanced Ship Stability)	3(3-0-6)
03501543*	ความต้านทานเรือและพลังขับเคลื่อนขั้นสูง (Advanced Ship Resistance and Propulsion)	3(3-0-6)
03501544*	คลื่นสมุทรและพลังงานหมุนเวียนจากมหาสมุทร (Ocean Wave and Ocean Renewable Energy)	3(3-0-6)
03501571*	ยานไร้คนขับและระบบอัตโนมัติทางทะเล (Marine Unmanned Vehicles and Autonomous Systems)	3(3-0-6)
03501596*	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ (Selected Topics in Naval Architecture and Ocean Engineering)	1-3
03501598*	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
03501599*	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-18

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

แผน 1 แบบ ก 1 และแผน 1 แบบ ก 2

- 1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร (ถ้ามี) โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
- 2) ผ่านภาษาอังกฤษตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 3) เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย จนบรรลุผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา โดยคณะกรรมการสอบที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้
- 4) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการเผยแพร่ ในรูปแบบบทความหรือนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์หรือผลงานทางวิชาการอื่น ซึ่งสามารถสืบค้นได้ตามที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด
- 5) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด