

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตรการเดินเรือ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตศรีราชา วิทยาลัยพาณิชยนาวินานาชาติ

รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตรการเดินเรือ
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Nautical Science

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรการเดินเรือ)
ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตรการเดินเรือ)
ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Nautical Science)
ชื่อย่อ : B.S. (Nautical Science)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 154 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา			12 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			7 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา			2 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	118	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ			112 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4. หมวดวิชาฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	99	วันทำการ

● รายวิชา

	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
	01204111 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรมมิ่ง (Computer and Programming)		3(2-3-6)	
ต่อไปนี	และให้เลือกเรียนวิชาบูรณาการกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3	หน่วยกิตจากรายวิชา
	01999012 สุขภาพเพื่อชีวิต (Health for Life)		3(3-0-6)	
	01999213 สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต (Environment, Technology and Life)		3(3-0-6)	
	- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3	หน่วยกิต
	เลือกเรียนวิชาบูรณาการกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3	หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
	01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต (Economics for Better Living)		3(3-0-6)	
	01999141 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)		3(3-0-6)	
	- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		7	หน่วยกิต
	03752111 ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อการค้นคว้า (Information Resources for Research)		1(1-0-2)	
	และให้เลือกเรียนวิชาบูรณาการกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
	01999031 มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)		3(3-0-6)	
	01999032 ไทยศึกษา (Thai Study)		3(3-0-6)	
	01999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Art of Living)		3(3-0-6)	
	- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
	01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0-6)	
	01355xxx ภาษาอังกฤษ (English)		9	
	- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
	01175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)		1,1(0-2-1)	

2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	118	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		112	หน่วยกิต
01403114	ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป (Laboratory in Fundamental of General Chemistry)		1(0-3-2)
01403117	หลักรวมเคมีทั่วไป (Fundamental of General Chemistry)		3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I (Calculus I)		3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II (Calculus II)		3(3-0-6)
01417241	แคลคูลัส III (Calculus III)		3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I (General Physics I)		3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II (General Physics II)		3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)		1(0-3-2)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)		1(0-3-2)
03501213	วิศวกรรมไฟฟ้าเรือเบื้องต้น (Introduction to Marine Electrical Engineering)		3(3-0-6)
03501312	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเรือเบื้องต้น (Laboratory in Marine Electrical Engineering)		1(0-2-1)
03521111	คณิตศาสตร์สำหรับนักเดินเรือ (Mathematics for Navigator)		3(3-0-6)
03521112	การเรือ (Seaman Ship)		3(3-0-6)
03521113	การเดินเรือเบื้องต้น (Introduction to Navigation)		3(3-0-6)
03521151	การเดินเรือโดยใช้ที่หมายบนพื้นโลก I (Terrestrial Navigation I)		3(3-0-6)
03521221*	การต่อเรือ I (Ship Construction I)		3(3-0-6)

* วิชาเปิดใหม่

03521222*	การต่อเรือ II (Ship Construction II)	3(3-0-6)
03521241**	สมุทรศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Oceanography)	3(3-0-6)
03521242	อุตุนิยมวิทยาทางทะเล (Maritime Meteorology)	3(3-0-6)
03521251	การเดินทางเรือโดยใช้ที่หมายบนพื้นโลก II (Terrestrial Navigation II)	3(3-0-6)
03521252	การเดินทางโดยใช้ที่หมายบนท้องฟ้า I (Celestial Navigation I)	3(3-0-6)
03521253	การปฏิบัติหน้าที่ยามบนเรือ I (Maintain a Safe Navigation Watch)	2(2-0-4)
03521254	การปฏิบัติหน้าที่ยามบนเรือ II (Establish Watchkeeping Arrangements and Procedures)	2(2-0-4)
03521261	ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชย์นาวี (International Maritime Terminology)	2(2-0-4)
03521271	พาณิชย์นาวีเบื้องต้น (Introduction to Maritime)	3(3-0-6)
03521311*	การทรงตัวของเรือ I (Ship Stability I)	3(3-0-6)
03521312*	การทรงตัวของเรือ II (Ship Stability II)	3(3-0-6)
03521321	เครื่องจักรกลในเรือ (Shipboard Machinery)	3(3-0-6)
03521351	การเดินทางเรือโดยใช้ที่หมายบนท้องฟ้า II (Celestial Navigation II)	3(3-0-6)
03521352	การเดินทางเรืออิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Navigation)	3(3-0-6)
03521353	การนำเรือ I (Ship Manoeuvring and Handling I)	2(2-0-4)
03521351	การนำเรือ II (Ship Manoeuvring and Handling II)	2(2-0-4)
03521361	การสื่อสารทางเรือ (Marine Communication)	2(2-0-4)
03521362	การแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Electro-magnetic Wave Propagation)	3(3-0-6)

* วิชาเปิดใหม่

03521371	การจัดการการขนส่งสินค้า (Cargo Transportation Management)	3(3-0-6)	
03521372	การดำเนินการจัดเก็บสินค้าทางเรือ I (Marine Cargo Handling and Stowage Operation I)	3(3-0-6)	
03521373	ธุรกิจพาณิชย์นาวี (Maritime Business)	3(3-0-6)	
03521374**	กฎหมายพาณิชย์นาวีและอนุสัญญา I (Maritime Law and Convention I)	3(3-0-6)	
03521471	เศรษฐศาสตร์พาณิชย์นาวี (Maritime Economics)	3(3-0-6)	
03521472	การบริหารท่าเรือ (Port Management)	3(3-0-6)	
03521474*	การดำเนินการจัดเก็บสินค้าทางเรือ II (Marine Cargo Handling and Stowage Operation II)	3(3-0-6)	
03521475*	กฎหมายพาณิชย์นาวีและอนุสัญญา II (Maritime Law and Convention II)	3(3-0-6)	
-	วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า ให้เลือกรเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้	6	หน่วยกิต
03521231*	เทคโนโลยีสารสนเทศการเดินเรือและ โลจิสติกส์ทางทะเล (Information Technology for Navigation and Maritime Logistic)	3(3-0-6)	
03521441**	สมุทรศาสตร์กายภาพ (Physical Oceanography)	3(3-0-6)	
03521443**	อุตุนิยมวิทยาโซนร้อน (Tropical Meteorology)	3(3-0-6)	
03521444	วิศวกรรมชายฝั่ง (Coastal Engineering)	3(3-0-6)	
03521473*	การประกันภัยทางทะเล (Marine Insurance)	3(3-0-6)	
03521481*	การตรวจเรือและการจัดชั้นเรือ (Ship Survey and Ship Classification)	3(3-0-6)	
03521482*	กฎความปลอดภัยสำหรับคนเรือ ในการปฏิบัติงานบนเรือสินค้า (Code of Safe Working Practice for Merchant Seaman)	2(2-0-4)	

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

03521483*	หลักการวางแผนการขนส่งทางทะเลและโลจิสติกส์ (Principles of Maritime Transport and Logistics Plannings)	3(3-0-6)
03521497	สัมมนา (Seminar)	1
03521498	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	1

3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4. หมวดวิชาฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	99	วันทำการ

นิสิตต้องผ่านการฝึกประสบการณ์ด้านต่างๆครบทุกด้าน ดังนี้

- การเรือเบื้องต้น	ไม่น้อยกว่า	10	วันทำการ
- หลักสูตรการปฏิบัติงานในเรือขั้นพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า	11	วันทำการ
- หลักสูตรการปฏิบัติงานในเรือบรรทุกของเหลว	ไม่น้อยกว่า	14	วันทำการ
- หลักสูตรเรดาร์และอาปา	ไม่น้อยกว่า	5	วันทำการ
- ปฏิบัติในทะเล	ไม่น้อยกว่า	15	วันทำการ
- หลักสูตรพนักงานวิหุ้ทั่วไป ระบบแจ้งภัยพิบัติทางทะเล	ไม่น้อยกว่า	10	วันทำการ
- หลักสูตรการปฏิบัติงานในเรือชั้นสูง	ไม่น้อยกว่า	14	วันทำการ
- หลักสูตรปฐมพยาบาล II	ไม่น้อยกว่า	4	วันทำการ
- หลักสูตรเรือช่วยชีวิต II	ไม่น้อยกว่า	5	วันทำการ
- หลักสูตรการดับไฟชั้นสูง	ไม่น้อยกว่า	5	วันทำการ
- ปฏิบัติสะพานเดินเรือจำลอง	ไม่น้อยกว่า	5	วันทำการ
- การเตรียมตัวฝึกภาคทะเลกับเรือสินค้า	ไม่น้อยกว่า	1	วันทำการ

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเดินเรือ ประกอบด้วยด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (03)	หมายถึง	วิทยาเขตศรีราชา
เลขลำดับที่ 3-5 (521)	หมายถึง	สาขาวิทยาศาสตร์การเดินเรือ
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐาน
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาตัวเรือ เครื่องจักรกล กำลังและพลังขับเคลื่อน
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาอุปกรณ์การเดินเรือ คอมพิวเตอร์และการออกแบบ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาพลศาสตร์ สมุทรศาสตร์ อุทุนิยมวิทยา
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาการเดินเรือและการควบคุม
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาการสื่อสารทางเรือ

* วิชาเปิดใหม่

7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการพาณิชยนาวิและการจัดการ
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาปฏิบัติการ
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาสัมมนาและปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักเดินเรือ
2. ผู้ตรวจเรือ
3. ผู้บริหารท่าเรือพาณิชย์
4. ผู้บริหารด้านการขนส่งทางทะเล
5. ผู้ประกอบการธุรกิจพาณิชยนาวิ

ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของ อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ – สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน
			ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา
1. น.ต. โชคชัย พุชประดิษฐ์ ร.น.	อาจารย์	วท.บ. (ทร.)	โรงเรียนนายเรือ, 2512
2. นายไพโรภ รัตนชูวงศ์*	อาจารย์	บธ.ม. (องค์การและการจัดการ) วท.บ. (วิทยาการเดินเรือ) ศศ.บ. (รัฐศาสตร์)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2547 ศูนย์ฝึกพาณิชยนาวิ, 2537 มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2535
3. พล.ร.อ.สุรินทร์ เรืองอารมณ์*	อาจารย์	M.Sc. (Operation Research) วท.บ. (ทร.)	Stanford University,USA., 2521 โรงเรียนนายเรือ, 2512
4. นางอรวรรณ โมกขะเวส*	อาจารย์	M.Sc. (Maritime Affairs, Port Mangement) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	World Maritime University,Sweden, 2547 มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2538
5. พล.ร.อ. เสน่ห์ ฉายโณมเลิศ	อาจารย์	วท.บ. (ทร.)	โรงเรียนนายเรือ, 2505

* อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร