

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตศรีราชา คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ ภาควิชาวิทยาการเดินเรือ
และโลจิสติกส์ทางทะเล

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร
รหัสหลักสูตร 25560021101703
ชื่อหลักสูตร
ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Maritime Transportation
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (การขนส่งทางทะเล)
ชื่อย่อ วท.บ. (การขนส่งทางทะเล)
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Maritime Transportation)
ชื่อย่อ B.Sc. (Maritime Transportation)
3. วิชาเอก
ไม่มี
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
ไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
5.1 รูปแบบและประเภทหลักสูตร
- หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)
- ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.1) ระดับปริญญาตรี สาขาโลจิสติกส์
5.2 ภาษาที่ใช้
ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
5.3 การรับเข้าศึกษา
รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ
5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
ไม่มี

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2556

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ..
.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ปี พ.ศ. 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) บุคลากร/ตัวแทนนำเข้าและส่งออกสินค้า
- 2) บุคลากร/ตัวแทนของสายการบินเรือ
- 3) เจ้าหน้าที่การทำเรือแห่งประเทศไทย/บริษัทผู้ประกอบการทำเรือเอกชน/กรมเจ้าท่า/กรมศุลกากร
- 4) บุคลากร/เจ้าหน้าที่ด้านการขนส่งสินค้า
- 5) บุคลากรด้านโลจิสติกส์
- 6) นักวิจัย/นักวางระบบ/ที่ปรึกษา/อาจารย์ธุรกิจการขนส่งทางทะเล
- 7) ผู้ประกอบการกิจการผู้ประกอบการ/ ผู้บริหารการขนส่งทางทะเล
- 8) ผู้ประกอบการ/ผู้บริหารธุรกิจต่อเนื่องการขนส่งทางทะเล
- 9) บุคลากรด้านธุรกิจประกันภัยทางทะเล
- 10) เจ้าหน้าที่ขนส่งสินค้าทางทะเล
- 11) เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสินค้า
- 12) บุคลากรและตัวแทนการขนส่งประเภทอื่น

6. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

6.1 หลักสูตร

6.1.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
6.1.2	โครงสร้างหลักสูตร			
	(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

-	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
-	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
-	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
-	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
(2)	หมวดวิชาเฉพาะ		104	หน่วยกิต
-	วิชาเฉพาะบังคับ	ไม่น้อยกว่า	98	หน่วยกิต
-	วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
(3)	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
(4)	หมวดวิชาฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง หรือ 30 วันทำการ		
	(ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา)			

6.1.3 รายวิชา

(1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
-	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)
	และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
-	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่ม			
	สาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
-	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร			3(3-0-6)
	(Thai Language for Communication)			
03752111	ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อการค้นคว้า			1(1-0-2)
	(Information Resources for Research)			
03754xxx	ภาษาอังกฤษ			9(- -)
	(English)			
-	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน			2(2-0-4)
	(Knowledge of the Land)			
	และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก			
-	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่ม			
	สาระสุนทรียศาสตร์			

(2) หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	104	หน่วยกิต
(2.1) วิชาเฉพาะบังคับ			98	หน่วยกิต
01403114	ปฏิบัติการหลักรวมเคมี (Laboratory in Fundamentals of General Chemistry)			1(0-3-2)
01403117	หลักรวมเคมีทั่วไป (Fundamentals 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)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics)			1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)			3(3-0-6)
01651352	นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล (Coastal Ecology and Environment)			3(3-0-6)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ (Computer and Information System)			3(2-2-6)
03521231	เทคโนโลยีสารสนเทศการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล (Information Technology for Navigation and Maritime Logistics)			3(3-0-6)
03521261	ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชย์นาวี (International Maritime Terminology)			2(2-0-4)
03521373	ธุรกิจพาณิชย์นาวี (Maritime Business)			3(3-0-6)
03521471	เศรษฐศาสตร์พาณิชย์นาวี (Maritime Economics)			3(3-0-6)
03521472	การบริหารท่าเรือ (Port Management)			3(3-0-6)
03521473	การประกันภัยทางทะเล (Marine Insurance)			3(3-0-6)
03521483	หลักการวางแผนการขนส่งทางทะเลและโลจิสติกส์ (Principles of Maritime Transport and Logistics Plannings)			3(3-0-6)
03523212*	สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชย์นาวี (Statistical Analysis in Maritime Business)			3(3-0-6)

03523221*	การค้าทางทะเลระหว่างประเทศ (International Seaborne Trade)	3(3-0-6)
03523222**	เอกสารธุรกิจสำหรับการขนส่งสินค้าทางทะเล (Business Document for Maritime Transportation)	3(3-0-6)
03523223**	การขนส่งสินค้า (Cargo Transportation)	3(3-0-6)
03523224	การจัดการสินค้าบนเรือ (Cargo Management on Board)	3(3-0-6)
03523321**	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (Multimodal Transportation)	3(3-0-6)
03523322	การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล (Shipping Route Strategy)	3(3-0-6)
03523331*	กฎหมายพาณิชย์นาวี Maritime Law	3(3-0-6)
03523341**	ความปลอดภัยในการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Safety)	3(3-0-6)
03523342*	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในสถาน ประกอบการทางพาณิชย์นาวี (Maritime Workplace Risk Assessment and Management)	3(3-0-6)
03523351	การออกแบบและการปฏิบัติการคลังสินค้า (Warehouse Design and Operations)	3(3-0-6)
03523361**	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง (Quantitative Analysis for Transport Management)	3(3-0-6)
03523362**	การเช่าเรือและธุรกิจนายหน้าจัดหาเรือ (Ship Chartering and Brokering Business)	3(3-0-6)
03523421	การตลาดสำหรับการขนส่งทางเรือและท่าเรือ (Shipping and Port marketing)	3(3-0-6)
03523451	การเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ (Increasing Efficiency in Supply Chain and Logistics)	3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

03523461**	ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชย์นาวี (Maritime Business Quality Systems)	3(3-0-6)
03523462*	การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ (Port Operations and Cargo Handling)	3(3-0-6)
03523495*	การเตรียมโครงการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Project Preparation)	1(0-3-2)
03523497	สัมมนา (Seminar)	1
03523499*	โครงการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Project)	2(0-6-3)
03759211	การจัดการทางการเงิน I Financial Management I	3(3-0-6)

(2.2) วิชาเฉพาะเลือก

ไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

03521476	การป้องกันมลพิษจากการขนส่งทางทะเล (Marine Pollution Prevention)	3(3-0-6)
03523422	ที่ตั้งและลักษณะทางกายภาพของท่าเรือ (Port's Location and Physical Characteristics)	3(3-0-6)
03523423*	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการธุรกิจพาณิชย์นาวี (Maritime Business Projects Feasibility Study)	3(3-0-6)
03523441*	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในท่าเทียบเรือ (Environmental Impacts in Ports)	3(3-0-6)
03523452*	นวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล (Maritime Logistics Innovation)	3(3-0-6)
03523453	การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปรในธุรกิจพาณิชย์นาวี (Multivariate Analysis in Maritime Business)	3(3-0-6)
03523463*	การจำลองสถานการณ์ทางโลจิสติกส์เพื่อการตัดสินใจ (Logistics simulation for decision making)	3(3-0-6)
03523464*	การขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ (Container Transportation)	3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

03523490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
03523496	เรื่องเฉพาะทางการขนส่งทางทะเล (Selected Topic in Maritime Transport)	3(3-0-6)
03523498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3

- 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
 4) หมวดการฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง หรือ 30 วันทำการ
 (ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา)

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล ประกอบด้วยตัวเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่	1-2 (03)	หมายถึง	วิทยาเขตศรีราชา
เลขลำดับที่	3-5 (523)	หมายถึง	สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐาน
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการการค้า การขนส่ง และธุรกิจพาณิชยนาวิ
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชากฎหมายและอนุสัญญา
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชาโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
	6	หมายถึง	กลุ่มวิชาการดำเนินการและการควบคุมการขนส่ง
	7	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและสารสนเทศ
	8	หมายถึง	กลุ่มวิชาคำศัพท์ ภาษาเพื่อการสื่อสารทางพาณิชยนาวิ
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา สัมมนา เรื่องเฉพาะทางและปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

6.1.4 แสดงแผนการศึกษา

แผนการศึกษาแบบไม่มีสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมี	1(0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
03752111	ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อการค้นคว้า	<u>1(1-0-2)</u>
	รวม	<u>17(15-6-34)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน I	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)		
03521231	เทคโนโลยีสารสนเทศการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล	3(3-0-6)
03521373	ธุรกิจพาณิชยนาวิ	3(3-0-6)
03523212	สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชยนาวิ	3(3-0-6)
03523221	การค้าทางทะเลระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)		
01651352	นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล	3(3-0-6)
03521261	ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชยนาวิ	2(2-0-4)
03521471	เศรษฐศาสตร์พาณิชยนาวิ	3(3-0-6)
03523222	เอกสารธุรกิจสำหรับการขนส่งสินค้าทางทะเล	3(3-0-6)
03523223	การขนส่งสินค้า	3(3-0-6)
03523224	การจัดการสินค้าบนเรือ	3(3-0-6)
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03523321	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ	3(3-0-6)
03523331	กฎหมายพาณิชย์นาวี	3(3-0-6)
03523341	ความปลอดภัยในการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
03523351	การออกแบบและการปฏิบัติการคลังสินค้า	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03521472	การบริหารท่าเรือ	3(3-0-6)
03523322	การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
03523342	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในสถานประกอบการ ทางพาณิชย์นาวี	3(3-0-6)
03523361	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง	3(3-0-6)
03523362	การเช่าเรือและธุรกิจนายหน้าจัดหาเรือ	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ช่วงปิดภาคการศึกษาที่ 2 ฝึกงานไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง หรือ 30 วันทำการ

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03521473	การประกันภัยทางทะเล	3(3-0-6)
03521483	หลักการวางแผนการขนส่งทางทะเลและโลจิสติกส์	3(3-0-6)
03523421	การตลาดสำหรับการขนส่งทางเรือและท่าเรือ	3(3-0-6)
03523451	การเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและโลจิสติกส์	3(3-0-6)
03523461	ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชย์	3(3-0-6)
03523462	การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ	3(3-0-6)
03523495	การเตรียมโครงการขนส่งทางทะเล	<u>1(0-3-2)</u>
	รวม	<u>19(18-3-38)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03523497	สัมมนา	1
03523499	โครงการขนส่งทางทะเล	2(0-6-3)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>9(- -)</u>

แผนการศึกษาแบบมีสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมี	1(0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
03752111	ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อการค้นคว้า	<u>1(1-0-2)</u>
	รวม	<u>17(15-6-34)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน I	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)		
03521231	เทคโนโลยีสารสนเทศการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล	3(3-0-6)
03521373	ธุรกิจพาณิชยนาวิ	3(3-0-6)
03523212	สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชยนาวิ	3(3-0-6)
03523221	การค้าทางทะเลระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)		
01651352	นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล	3(3-0-6)
03521261	ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชยนาวิ	2(2-0-4)
03521471	เศรษฐศาสตร์พาณิชยนาวิ	3(3-0-6)
03523222	เอกสารธุรกิจสำหรับการขนส่งสินค้าทางทะเล	3(3-0-6)
03523223	การขนส่งสินค้า	3(3-0-6)
03523224	การจัดการสินค้าบนเรือ	3(3-0-6)
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03523321	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ	3(3-0-6)
03523331	กฎหมายพาณิชย์นาวี	3(3-0-6)
03523341	ความปลอดภัยในการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
03523351	การออกแบบและการปฏิบัติการคลังสินค้า	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03521472	การบริหารท่าเรือ	3(3-0-6)
03523322	การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
03523342	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในสถานประกอบการ ทางพาณิชย์นาวี	3(3-0-6)
03523361	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง	3(3-0-6)
03523362	การเช่าเรือและธุรกิจนายหน้าจัดหาเรือ	3(3-0-6)
03523495	การเตรียมโครงการขนส่งทางทะเล	1(0-3-2)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03521473	การประกันภัยทางทะเล	3(3-0-6)
03521483	หลักการวางแผนการขนส่งทางทะเลและโลจิสติกส์	3(3-0-6)
03523421	การตลาดสำหรับการขนส่งทางเรือและท่าเรือ	3(3-0-6)
03523451	การเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและโลจิสติกส์	3(3-0-6)
03523461	ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชย์นาวี	3(3-0-6)
03523462	การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ	3(3-0-6)
03523497	สัมมนา	1
03523499	โครงการขนส่งทางทะเล	<u>2(0-6-3)</u>
	รวม	<u>21(18-6-39)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03523490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

6.1.5 คำอธิบายรายวิชา

6.1.5.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

03523212* สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)

(Statistical Analysis in Maritime Business)

การรายงานและนำเสนอข้อมูลสถิติในงานอุตสาหกรรมพาณิชย์นาวี การวิเคราะห์ข้อมูลการขนส่งทางทะเลในเชิงสถิติโดยใช้ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น การคาดคะเนทางคณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจในธุรกิจพาณิชย์นาวี การแจกแจงของตัวสถิติที่ใช้ในระบบโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี สถิติเชิงอนุมานเพื่อใช้ในการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนในธุรกิจขนส่งทางทะเล ความสัมพันธ์เชิงเส้นเดียวและสหสัมพันธ์ การประยุกต์ใช้ผลการวิเคราะห์

Statistical report and presentation in maritime industry. Analysis of maritime transport statistics using probability. Random variable and probability distribution. Mathematical expectations for decision making in maritime business. Distribution of statistics used in logistics and maritime business. Inferential statistics used for hypothesis testing. Analysis of variance in maritime transport business. Simple linear regression and correlation. Application of analytical result.

03523221* การค้าทางทะเลระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Seaborne Trade)

การค้าระหว่างประเทศ การขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ การจดทะเบียนเรือและกองเรือโลก อัตราค่าระวางและค่าเช่าเรือ การขนส่งสินค้าและท่าเรือ การติดต่อทางการค้าและการชำระราคาสินค้า ผู้ขนส่งสินค้าทางทะเลและเงื่อนไขการค้าระหว่างประเทศ สัญญาขนส่งสินค้าทางทะเลและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เอกสารการค้าและใบตราส่งสำหรับการขนส่งทางทะเล การประกันภัยสินค้าทางทะเล การขนส่งสินค้าทางทะเลและโซ่อุปทาน

International trade. Global sea transportation. Ship registration and world fleet. Freight and hire rates. Cargo transportation and port. Trading contact and cargo payment. Sea carrier and INCOTERMS. Sea contract and relevant laws. Documents and bill of lading for sea transportation. Marine cargo insurance. Sea transportation and supply chain.

* รายวิชาเปิดใหม่

- 03523222** เอกสารธุรกิจสำหรับการขนส่งสินค้าทางทะเล 3(3-0-6)
(Business Document for Maritime Transportatio)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03521373, 03523221
- ใบตราส่ง ตราสารเครดิต ใบแสดงรายละเอียดของเรือ ตัวแลกเงิน ใบอนุญาตส่งออก
ใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า ใบรับรองมูลค่าสินค้า ใบรับรองน้ำหนักของสินค้า ใบรับรองการ
ตรวจสอบ หนังสือรับรองอนามัย ใบกำกับสินค้า ใบกำกับสินค้าของศุลกากร ใบกำกับสินค้า
ของกงสุล ใบรับรองการประกันภัย ใบรายการบรรจุหีบห่อ
- Bill of lading. Letter of credit. Ship particulars. Bill of exchange. Export
license. Certificate of origin. Certificate of value. Certificate of weight. Certificate of
inspection. Certificate of health. Commercial invoice. Customs invoice. Consular
invoice. Insurance certificate. Packing list.
- 03523223** การขนส่งสินค้า 3(3-0-6)
(Cargo Transportation)
- ธุรกิจการขนส่งสินค้า การขนส่งทางทะเล การวิเคราะห์ระบบการขนส่ง พื้นฐานการ
วิเคราะห์ระบบจราจร การวิเคราะห์ความล่าช้าและแถวคอย อุปสงค์และอุปทานการขนส่ง
เทคนิคเบื้องต้นในการพยากรณ์ความต้องการการขนส่ง การวางแผนการขนส่ง การเลือกทำเล
ที่ตั้ง ปัญหาการขนส่ง
- Cargo transportation business. Maritime transport. Transportation system
analysis, Basic traffic analysis system. Delay and queuing analysis. Transport
demand and supply. Fundamental techniques of transport demand
forecasting. Transportation planning. Location selection. Transportation
problem.
- 03523224 การจัดการสินค้าบนเรือ 3(3-0-6)
(Cargo Management on Board)
- ระวางเรือ การนำสินค้าลงเรือ การนำสินค้าขึ้นจากเรือ การคำนวณสินค้าบนเรือ
การทรงตัวของเรือ การจัดวางสินค้า การดูแลสินค้าบนเรือ เส้นแนวบรรทุก การเคลื่อนย้าย
สินค้าบนเรือ
- Hold. Cargo loading. Cargo discharging. Cargo calculations on board. Ship
stability. Cargo arrangement. Cargo keeping on board. Load line. Movement of
goods on board.

** รายวิชาปรับปรุง

03523321**	<p>การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (Multimodal Transportation) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03523221</p> <p>ลักษณะทั่วไปของการขนส่งต่อเนื่องต่างรูปแบบและหลายรูปแบบ การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางบก การขนส่งทางราง และการขนส่งทางอากาศ วิเคราะห์ข้อดี ข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ โครงข่ายการขนส่ง และการเชื่อมโยงระบบการขนส่ง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่ง ส่วนประกอบที่ช่วยในการดำเนินการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบอย่างมีประสิทธิภาพ กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบและการรับขนของทางทะเล กรณีศึกษา</p> <p>Characteristics of general intermodal transportation and Multimodal transportation. Maritime transportation. Land transportation. Rail transportation and Air transportation. Analysis of advantage and disadvantage of transportations. Transportation networks. Connectivity of transportation. Factors affecting on selection mode of the transportation. Infrastructure increasing the efficiency of multimodal transportation. Law and regulation of multimodal transportation and carriage of goods by sea. Case study.</p>	3(3-0-6)
03523322	<p>การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล (Shipping Route Strategy)</p> <p>เส้นทางการเดินเรือสำหรับการขนส่งสินค้าทางทะเล การวางแผนและการเลือกเส้นทางการเดินเรือที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยกับการขนส่งสินค้า วิธีการคำนวณเส้นทางและระยะเวลาในการเดินเรือขนส่งสินค้าทางทะเล กรณีศึกษา</p> <p>Maritime routes for shipping. Planning and selecting of suitable and safe maritime routes. Calculation of route and duration for transport of goods by sea. Case study.</p>	3(3-0-6)
03523331*	<p>กฎหมายพาณิชย์นาวี Maritime Law</p> <p>กฎหมายทางทะเล องค์การระหว่างประเทศทางทะเล พระราชบัญญัติการรับขนของทางทะเล พระราชบัญญัติการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ พระราชบัญญัติการจ้างเรือและบริมสิทธิทางทะเล การกักเรือเดินทะเล พระราชบัญญัติความรับผิดทางแพ่งและค่าเสียหายที่เกิดจากเรือโดนกัน หน้าที่และสิทธิของผู้ขนส่งและผู้ส่งของ ใบตราส่ง ความรับ</p>	3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

ผิดและการจำกัดความรับผิดชอบของเจ้าของเรือ ประกันภัยทางทะเล กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง

Law of the sea, International Maritime Organization (IMO), The Carriage of Goods by Sea Act. The Multimodal transport Act. Ship Mortgage and Marine Preferential Act. Arrest of sea going ships. Civil liability and damages arising from collision of vessels act. Rights and duties of the carrier and the shipper. Bill of lading. Liability and limitation of ship-owners. Maritime insurance. Related laws and acts.

03523341** ความปลอดภัยในการขนส่งทางทะเล 3(3-0-6)
(Maritime Transport Safety)

สิ่งแวดล้อมทางทะเล กฎหมายและข้อบังคับทางความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล ชนิดของอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากวัตถุอันตราย วิธีที่ถูกต้องในการจัดเก็บ การใช้และการกำจัดสินค้าอันตราย ความปลอดภัยในการขนย้ายและขนส่ง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี วิธีป้องกันอุบัติเหตุจากสารเคมี และลดผลกระทบจากการรับหรือสัมผัสสารอันตราย กรณีศึกษา

Marine environment. Laws and regulations of safety and environment related to the transport of dangerous goods by sea. Types and causes of accidents from hazardous substances. Proper storage, Usage and disposal of hazardous materials. Safe handling and transportation of hazardous substances. Material safety data sheet. Settlement of preventive and corrective measures. Hazardous materials impact mitigation. Case study.

03523342* การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในสถานประกอบการทางพาณิชย์ 3(3-0-6)
(Maritime Workplace Risk Assessment and Management)

หลักการของความปลอดภัยและการวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงปริมาณ อุบัติเหตุและอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการ หลักและวิธีการเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงของอุบัติเหตุร้ายแรงในสถานประกอบการ โดยการประยุกต์ใช้มาตรการป้องกันและเทคนิคการประเมินความเสี่ยงตามกฎหมาย กรณีศึกษา

Principles of safety and quantified risk analysis. Accident and hazard occurred in workplace. Principles and methodologies for risk assessment of

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

severity accident in workplace. Application of safety and protective measure related with risk assessment compliance with law. Case study.

- 03523351 การออกแบบและการปฏิบัติการคลังสินค้า 3(3-0-6)
(Warehouse Design and Operations)
การออกแบบคลังสินค้า การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการคลังสินค้า อุปกรณ์การจัดเก็บและการยกขนสินค้า การออกแบบพื้นที่ใช้งานภายในตัวอาคารคลังสินค้า การปฏิบัติการคลังสินค้า การจัดสรรทรัพยากรภายในคลังสินค้า เทคนิคการวิเคราะห์การไหลเวียนของสินค้า การออกแบบระบบและการเลือกใช้อุปกรณ์ขนย้ายสินค้า
Warehouse design. Use of information technology in warehouse management. Storage and transport equipment. Space design in warehouse. Warehouse operation. Resource allocation in warehouse. Analytical techniques of cargo flow. System design and selection of cargo handling equipment.
- 03523361** การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง 3(3-0-6)
(Quantitative Analysis for Transport Management)
ประเภทของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ กำหนดการเชิงเส้น การแก้ปัญหากำหนดการเชิงเส้น ปัญหาควบคุมและการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง ปัญหาการกำหนดงาน ตัวแบบพัสดุคงคลัง การวางแผนและควบคุมโครงการด้วยเทคนิค PERT และ CPM ตัวแบบการตัดสินใจ ทฤษฎีเกม ตัวแบบการจำลองสถานการณ์
Types of quantitative analysis, linear programming, linear programming problem solving, dual problem and sensitivity analysis, assignment problems, inventory models, project planning and control with PERT and CPM techniques, decision models, simulation model
- 03523362** การเช่าเรือและธุรกิจนายหน้าจัดหาเรือ 3(3-0-6)
(Ship Chartering and Brokering Business)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03521373, 03523221
ธุรกิจเรือและเช่าเรือ การจัดการเรือ ต้นทุนในการจัดการเรือ การเช่าเรือแบบรายเที่ยว สัญญามาตรฐานการเช่าเรือแบบรายเที่ยว การคำนวณ Laytime การเช่าแบบระยะเวลา สัญญามาตรฐานการเช่าแบบระยะเวลา การเช่าเรือเปล่า สัญญามาตรฐานการเช่าเรือเปล่า นายหน้าเช่าเรือและจรรยาบรรณทางวิชาชีพ การซื้อและขายเรือ

** รายวิชาปรับปรุง

Ship and chartering business. Ship management. Costs in managing ship. Voyage charter. Standard form of voyage charter party. Laytime calculation. Time charter. Standard form of time charter party. Bareboat charter. Standard form of bareboat charter party. Shipbroker and vocational ethic. Ship sale and purchase.

03523421 การตลาดสำหรับการขนส่งทางเรือและท่าเรือ 3(3-0-6)
(Shipping and Port Marketing)

หลักการทางการตลาดของธุรกิจขนส่งทางเรือและท่าเรือ สถานการณ์การแข่งขัน การวิเคราะห์ศักยภาพของธุรกิจและคู่แข่ง การพยากรณ์ตลาด การกำหนดกลยุทธ์ของการขนส่งทางเรือและท่าเรือ กรณีศึกษาจากธุรกิจสายการเดินเรือและท่าเรือชั้นนำของโลก

Principle in shipping and port marketing. Competition circumstances. Business's and competitors' potential analysis. Market forecast. Strategic setting of shipping and port. Case study of liner shipping business and leading port in the world.

03523422 ที่ตั้งและลักษณะทางกายภาพของท่าเรือ 3(3-0-6)
(Port's Location and Physical Characteristics)

ความสำคัญของท่าเรือ ปัจจัยด้านวิศวกรรม ปัจจัยด้านระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ปัจจัยด้านเศรษฐศาสตร์ ปัจจัยด้านสังคม ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยด้านกฎหมาย วิธีการคัดเลือกที่ตั้งของท่าเรือ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากท่าเรือ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประเมณฑท่าเรือ การพัฒนาท่าเรืออย่างยั่งยืน ความสำคัญของคลื่นภายในท่าเรือ ทฤษฎีการเกิดคลื่นจากลม การเปลี่ยนแปลงของคลื่นเมื่อเข้าสู่ฝั่ง สถิติคลื่น ระดับน้ำ หน้าที่ของเขื่อนกันคลื่น กรณีศึกษา

Importance of port. Engineering criteria. Infrastructure criteria. Economic criteria. Social criteria. Environmental criteria. Legal criteria. Methods of site selection. Environmental impact from ports. Environmental impact assessment for port projects. Sustainable port development. Importance of waves in the port, Wind wave theory. Nearshore wave transformation. Wave statistics. Water level. Roles of breakwater. Case studies.

- 03523423* การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
(Maritime Business Projects Feasibility Study)
ภาพรวมและลักษณะของธุรกิจพาณิชย์นาวี การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการลงทุนโครงการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการพาณิชย์นาวีทางด้านการตลาด เทคนิค โลจิสติกส์ บริหาร การเงิน และเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษา
Overview and characteristics of the maritime business. Analysis of factors affecting the project investment. The feasibility analysis of the maritime project in terms of marketing, techniques, logistics, management, finance and economic. Case study.
- 03523441* ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในท่าเทียบเรือ 3(3-0-6)
(Environmental Impacts in Ports)
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในท่าเทียบเรือ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการขนส่งทางทะเล องค์ประกอบของท่าเทียบเรือและพื้นที่ด้านหลังที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและท่าเทียบเรือ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในท่าเทียบเรือ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในท่าเทียบเรือ กรณีศึกษา
Environmental impacts in ports. Environmental impacts in maritime transportation. Components of ports and wharf areas associated with environmental impacts. Laws related to environmental impacts and ports. Preventing and resolving environmental impacts in port. Environmental impacts monitoring in ports. Case study.
- 03523451** การเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
(Increasing Efficiency in Supply Chain and Logistics)
การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การรวบรวมข้อมูลปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การวิเคราะห์การแก้ไขปัญหา การเลือกแนวทางการแก้ไขปัญหา การจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ การป้องกันปัญหาในการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์
Supply chain and logistics management. Data collection issues related to supply chain and logistics management. Problem solving analysis. Resolution

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

selection. Systematic data collection. Problem prevention in supply chain and logistics management.

03523452*

นวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล

3(3-0-6)

(Maritime Logistics Innovation)

การสืบค้นข้อมูลด้านนวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล นวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับท่าเรือ นวัตกรรมเกี่ยวกับเรือ การศึกษาระบบการทำงานในปัจจุบัน การศึกษาทิศทางของระบบโลจิสติกส์ทางทะเล การออกแบบนวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล กรณีศึกษาการพัฒนา นวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล การประยุกต์ใช้นวัตกรรม การประเมินผลการใช้งานนวัตกรรม

Information retrieving for maritime logistics innovation. Port's innovation. Ship innovation. A current situation study. Maritime logistics innovation trend. Maritime logistics innovation design. Case study of maritime logistics innovation development. Innovation applied. Innovation assessment.

03523453*

การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปรในธุรกิจพาณิชย์นาวี

3(3-0-6)

(Multivariate Analysis in Maritime Business)

การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเพื่อการพยากรณ์อุปสงค์การใช้ท่าเทียบเรือ การวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อการประเมินผลการดำเนินงานด้านการเงินระหว่างสองบริษัทชั้นนำ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบหลายตัวแปรเพื่อเทียบวัดผลศักยภาพด้านโลจิสติกส์ภายในอุตสาหกรรมพาณิชย์นาวี การวิเคราะห์องค์ประกอบเพื่อพัฒนามาตรวัดผลการดำเนินงานของท่าเรือ การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกเพื่อวัดความสัมพันธ์เชิงความร่วมมือระหว่างธุรกิจขนส่ง การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกเชิงอันดับเพื่อการให้สินเชื่อการขนส่งสินค้า การวิเคราะห์อนุกรมเวลาเพื่อการจัดการผลกระทบภายนอกเชิงลบทางทะเล

Multiple regression for berthing demand estimation. Analysis of variance for evaluating 2-leading firms' financial performance. Multivariate analysis of variance for benchmarking logistics performance in maritime industry. Factor analysis for developing measurement of port performance. Logistics regression for measuring shipping collaborative relationship. Ordinal logistics regression for shipping credit financing. Time series analysis for marine negative externality management.

* รายวิชาเปิดใหม่

- 03523461** ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
(Maritime Business Quality Systems)
ความสำคัญของระบบคุณภาพต่อธุรกิจพาณิชย์นาวี ระบบบริหารคุณภาพ การจัดตั้งระบบคุณภาพ การจัดทำเอกสารระบบบริหารงานคุณภาพ มาตรฐานสากล การนำระบบคุณภาพไปใช้ภายในองค์กร การตรวจสอบและการรับรองระบบบริหารคุณภาพในองค์กรธุรกิจพาณิชย์นาวี
Importance of quality system for maritime business. Quality management system. Establishment of quality systems. Documentation of quality management system. International standards. Application of quality systems to organization. Auditing and certification of quality management system in maritime business.
- 03523462* การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ 3(3-0-6)
(Port Operations and Cargo Handling)
ลักษณะเฉพาะของระบบท่าเรือ การดำเนินการในท่าเรือ การวางแผนการดำเนินงานในท่าเรือ ท่าเทียบเรือและเทอร์มินัล การจัดสรรทรัพยากรของท่าเรือ สินค้าและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ แรงงานและการจัดการทรัพยากรบุคคลในท่าเรือ ประสิทธิภาพของท่าเรือ และการเปรียบเทียบ โลจิสติกส์ท่าเรือ
Characterization of port system. Port operations. Operation planning in port. Berths and terminals. Port's resource allocation. Cargo and cargo handling in port. Port labor and human resource management. Port performance and benchmarking. Port logistics.
- 03523463* การจำลองสถานการณ์ทางโลจิสติกส์เพื่อการตัดสินใจ 3(3-0-6)
(Logistics Simulation for Decision Making)
หลักการทางสถิติพื้นฐานสำหรับการจำลองสถานการณ์ แนวคิดการพัฒนาแบบจำลองสถานการณ์สำหรับปัญหาด้านโลจิสติกส์ การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ผลที่ได้จากแบบจำลองสถานการณ์ การสร้างแบบจำลองสถานการณ์ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านโลจิสติกส์
Basic statistics for simulation. Conceptual of simulation development for logistics problem. Specific data collection and analysis. Analysis of

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

Simulation results. Simulation development of in decision making involving logistics management.

- 03523464* การขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ 3(3-0-6)
(Container Transportation)
หลักการขนส่งตู้สินค้า การขนส่งสินค้าด้วยตู้คอนเทนเนอร์ทางเรือ ทางถนน และทางราง เครือข่ายการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ การวิเคราะห์และตัดสินใจในการบรรจุสินค้าลงตู้คอนเทนเนอร์ การคำนวณค่าระวางการจัดส่งสินค้าด้วยคอนเทนเนอร์ การดำเนินการในท่าเทียบเรือตู้คอนเทนเนอร์ ระบบการขนถ่ายตู้คอนเทนเนอร์ การบริหารจัดการลานวางตู้สินค้า การเปลี่ยนตำแหน่งของตู้คอนเทนเนอร์เปล่า
Principle of container transport. Container transportation by ship road and rail. Container networks. Decision analysis of container stuffing process. Calculation on container freight. Container terminal operation. Container handling system. Container yard management. Empty container reposition.
- 03523490 สหกิจศึกษา 6
(Co-operative Education)
การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการทำรายงานและการนำเสนอ
On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.
- 03523495* การเตรียมโครงการขนส่งทางทะเล 1(0-3-2)
(Maritime Transport Project Preparation)
การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการ การตรวจเอกสารและรายงานความก้าวหน้า
Preparation of project proposal. Literature review and progress report.
- 03523496 เรื่องเฉพาะทางการขนส่งทางทะเล 3(3-0-6)
(Selected Topic in Maritime Transport)
เรื่องเฉพาะทางการขนส่งทางทะเลในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไป ในแต่ละภาคการศึกษา
Selected topics in maritime transport at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.

* รายวิชาเปิดใหม่

03523497	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการขนส่งทางทะเลในระดับปริญญาตรี Presentation and discussion on interesting topics in maritime transportation at the bachelor's degree level.	1
03523498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางการขนส่งทางทะเล ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in maritime transportation at the bachelor's degree level and compile into a written report.	3
03523499*	โครงการงานการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Project) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03523495 โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ทางด้านการขนส่งทางทะเล Project of practical interest in various fields of maritime transport project.	2(0-6-3)

6.1.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

01403114	ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป (Laboratory in Fundamentals of General Chemistry) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403117 หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403117 หลักรวมเคมีทั่วไป Laboratory work for 01403117 Fundamentals of General Chemistry.	1(0-3-2)
01403117	หลักรวมเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry) โครงสร้างอะตอม ตารางพีริออดิกและสมบัติตามตารางพีริออดิก พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์ แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดและเบส สมดุลของไอออน ธาตุเรพรีเซนเททีฟ โลหะ อโลหะ และกึ่งโลหะ โลหะแทรนซิชัน	3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

Atomic structure. Periodic table and periodic properties. Chemical bonds. Stoichiometry. Gases. Liquids. Solids. Solutions. Chemical kinetics. Chemical equilibria. Acids and bases. Ionic equilibria. Representative elements. Metals. Nonmetals and metalloids. Transition metals.

- | | | |
|----------|---|----------|
| 01417111 | แคลคูลัส I
(Calculus I)
ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์
Limits and continuity, derivatives and applications, differentials and applications, integration and applications. | 3(3-0-6) |
| 01417112 | แคลคูลัส II
(Calculus II)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417111
เรขาคณิตสามมิติ อนุพันธ์ย่อย ปริพันธ์ หลายชั้น สมการเชิงอนุพันธ์ มูลฐาน
Space geometry, partial derivatives, multiple integrals, elementary differential equations. | 3(3-0-6) |
| 01420115 | ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ
(Laboratory in Abridged Physics)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420119 หรือพร้อมกัน
ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์อย่างสังเขป
Laboratory for Abridged Physics. | 1(0-3-2) |
| 01420119 | ฟิสิกส์อย่างสังเขป
(Abridged Physics)
กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ คลื่น เสียง ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแส แม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสง ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น
Mechanics, thermodynamics, wave, sound, static electricity, current, magnetic, electromagnetic wave, light, introduction to modern physics. | 3(3-0-6) |

- 01651352 นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล 3(3-0-6)
(Coastal Ecology and Environment)
ปัจจัยสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล สิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล นิเวศวิทยาชายฝั่งทะเล สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศชายฝั่งทะเล ภัยคุกคามสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง การศึกษา และหัวข้อ ที่เป็นประเด็นสำคัญ
Coastal environment factors, coastal environment, coastal ecology, coastal organisms, threats to coastal ecology and environment, Case studies and important issues.
- 02739111 คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ 3(2-2-6)
(Computer and Information System)
วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ โครงสร้างและการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน ข้อมูลและระบบสารสนเทศ หลักการประมวลผลข้อมูล ภาษาคอมพิวเตอร์ หลักการแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง การสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต สาระสำคัญเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
Evolution of computers, computer system, hardware, software, computer structure and operations, number systems, data and information systems, fundamentals of data processing, computer languages, principles of problem solving by computer, structure programming, data communication and Internet, pervasive themes information technology.
- 03521231 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล 3(3-0-6)
(Information Technology for Navigation and Maritime Logistics)
เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบบริหารจัดการการจราจรทางทะเล การแลกเปลี่ยนข้อมูลการขนส่งสินค้าทางทะเล ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการตรวจสอบและติดตามสินค้าทางทะเล ระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์ทางทะเล
Information Technology. Vessel traffic management system. Electronic data interchange for Maritime transportation. Cargo tracking and monitoring system. Maritime logistic management system.
- 03521261 ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชย์นาวี 2(2-0-4)
(International Maritime Terminology)
ศัพท์และการสื่อสารมาตรฐานทางเรือตามข้อกำหนดขององค์การสากลทางทะเล ศัพท์ทางเรือ การสื่อสารภายในเรือ ระหว่างเรือกับเรือและระหว่างเรือกับบก ข้อความ

มาตรฐานในการช่วยเหลือและค้นหาคนในสถานะการณ์ฉุกเฉิน การสื่อสารค้นหา และช่วยเหลือผู้ประสบภัยในทะเล

Vocabulary and standard marine communication as required by International Marine Organization. Marine vocabulary. Onboard, ship-to-ship and ship-to-shore communication. Standard message for helping and finding people in emergency case. Search and Rescue communication.

03521373 ธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
(Maritime Business)

การจัดการเรือ การจัดการระหว่างหน่วยงานบนบกกับเรือ กลยุทธ์ของบริษัททางพาณิชย์นาวี การบัญชี การเงิน การงบประมาณและการวางแผนธุรกิจ กฎหมายการขนส่ง และการประกันภัยทางทะเล การควบคุมท่าเรือโดยรัฐ

Ship management. Interface management between ship and shore. Strategy of maritime company. Accounting. Budgeting. Financing and business planning. Shipping law and marine insurance. Post – state control.

03521471 เศรษฐศาสตร์พาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
(Maritime Economics)

หลักมูลทางเศรษฐศาสตร์ ความเกี่ยวพันระหว่างอุตสาหกรรมพาณิชย์นาวีกับเศรษฐกิจ การพยากรณ์อุปสงค์และอุปทาน ค่าธรรมเนียม ค่าใช้จ่ายและภาษีในการขนส่งทางทะเล

Fundamental of economic. Relationship between maritime industry and economic. Demand and supply forecasting. Shipping fee, cost and tax.

03521472 การบริหารท่าเรือ 3(3-0-6)
(Port Management)

การจัดการธุรกิจและการตลาดในอุตสาหกรรมท่าเรือ การดำเนินการพาณิชย์นาวีในท่าเรือโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัยท่าเรือ และการจัดการในภาวะฉุกเฉิน

Business management and marketing in port industry. Maritime operation in port with environment, health and safety consideration. Port security and emergency management.

- 03521473 การประกันภัยทางทะเล 3(3-0-6)
(Marine Insurance)
ประวัติและการพัฒนาของการประกันภัยทางทะเล การแบ่งรับความเสี่ยง เงื่อนไข และเอกสารเกี่ยวกับการประกันภัยทางทะเล
History and development of marine insurance. General average. Terms and conditions.
- 03521476 การป้องกันมลพิษจากการขนส่งทางทะเล 3(3-0-6)
(Marine Pollution Prevention)
ระบบนิเวศวิทยาทางทะเล คุณภาพน้ำทะเล มลพิษทางทะเล ผลกระทบจากการระบายน้ำใต้ท้องเรือและน้ำถ่วงเรือที่มีต่อระบบนิเวศวิทยาทางทะเลและคุณภาพน้ำทะเล มลพิษทางทะเลจากการของเสียในปฏิบัติตามปกติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 การป้องกันมลพิษทางทะเลและการจัดการมลพิษทางเทคโนโลยีจากเรือขนส่งสินค้าทางทะเล กรณีศึกษา การป้องกันมลพิษจากการขนส่งทางทะเล
Marine ecosystem. Marine water quality. Marine pollution. Effect of bilge water and ballast water on marine ecosystem and marine water quality. Marine pollution from ship-generated waste according to MARPOL 73/78 ; Marine pollution prevention and technologies from maritime transport. Case study of pollution prevention from maritime transportation.
- 03521483 หลักการวางแผนการขนส่งทางทะเลและโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
(Principles of Maritime Transport and Logistics Plannings)
หลักการพัฒนาระบบการขนส่งทางทะเลและระบบโลจิสติกส์ การวางแผนระบบขนส่งทางทะเลโดยระบบภูมิสารสนเทศ การวางแผนเครือข่ายการขนส่งทางเรือโดยแบบสร้างสถานการณ์จำลอง การบริหารระบบขนส่งเพื่อการรับ-ส่งสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ การวางแผนเพื่อการจัดตารางการขนส่งทางเรือ ทฤษฎีของเศรษฐศาสตร์ขนส่งเพื่อการวิเคราะห์การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ
Principles for the development of maritime transport and logistics system. Maritime transport system planning by a geographic information system analysis. Maritime transport network planning by simulation method, transportation system management for pick up and delivery systems. Maritime transport scheduling. Transport economic theory for multimodal transport analysis.

03759211

การจัดการทางการเงิน I

3(3-0-6)

(Financial Management I)

ขอบเขตและบทบาทของผู้บริหารทางการเงิน วัตถุประสงค์และความสำคัญของการจัดการทางการเงิน การจัดการแหล่งเงินทุนระยะสั้น ปานกลาง และระยะยาว การจัดการสินทรัพย์หมุนเวียนและสินทรัพย์ถาวร และนโยบายอื่น ๆ ทางการเงิน

Scopes and roles of financial executives. Objectives and significance of financial management. Principles of financial planning and control, capital structure, capital budgeting, rate of return and financial risk management. Management of short, medium, and long term sources of capital. Management of current and fixed assets. Other financial policies.