

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	วิทยาเขตศรีราชา คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ ภาควิชาวิทยาการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล

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.S. (Maritime Transportation)
3. วิชาเอก
ไม่มี
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
 - 5.1 รูปแบบและประเภทหลักสูตร
หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)
 - 5.2 ภาษาที่ใช้
ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - 5.3 การรับเข้าศึกษา
รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ
 - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
 - 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา
 - 1) บุคลากร/ตัวแทนนำเข้าและส่งออกสินค้า
 - 2) บุคลากร/ตัวแทนของสายการเดินเรือ
 - 3) เจ้าหน้าที่การทำเรือแห่งประเทศไทย/บริษัทผู้ประกอบการท่าเรือเอกชน/กรมเจ้าท่า/กรมศุลกากร
 - 4) บุคลากร/เจ้าหน้าที่ด้านการขนส่งสินค้า

- 5) บุคลากรด้านโลจิสติกส์
- 6) นักวิจัย/นักวางระบบ/ที่ปรึกษา/อาจารย์ธุรกิจการขนส่งทางทะเล
- 7) ผู้ประกอบกิจการผู้ประกอบการ/ ผู้บริหารการขนส่งทางทะเล
- 8) ผู้ประกอบการ/ผู้บริหารธุรกิจต่อเนื่องการขนส่งทางทะเล
- 9) บุคลากรด้านธุรกิจประกันภัยทางทะเล
- 10) เจ้าหน้าที่ขนส่งสินค้าทางทะเล
- 11) เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสินค้า
- 12) บุคลากรและตัวแทนการขนส่งประเภทอื่น

7. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

7.1 หลักสูตร

7.1.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
7.1.2	โครงสร้างหลักสูตร			
	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะบังคับ		87	หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	4) หมวดวิชาฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง หรือ 30 วันทำการ		
	(ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา)			
7.1.3	รายวิชา			
	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	01175XXX กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)
	(Physical Education Activity)			
	และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
	- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่ม			
	สาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
	- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
	01355xxx ภาษาอังกฤษ			9(- -)
	(English)			

	วิชาภาษาไทย		3(- -)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	ไม่น้อยกว่า	1(- -)
-	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน		2(2-0-4)

(Knowledge of the Land)

และให้หนังสือเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

-	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
ให้หนังสือเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์			

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
------------------	-------------	----	----------

2.1) วิชาเฉพาะบังคับ		87	หน่วยกิต
----------------------	--	----	----------

01417111	แคลคูลัส I		3(3-0-6)
	(Calculus I)		
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป		3(3-0-6)
	(Abridged Physics)		
03521231	เทคโนโลยีสารสนเทศการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล		3(3-0-6)
	(Information Technology for Navigation and Maritime Logistics)		
03521261	ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชย์นาวี		2(2-0-4)
	(International Maritime Terminology)		
03521471	เศรษฐศาสตร์พาณิชย์นาวี		3(3-0-6)
	(Maritime Economics)		
03521472	การบริหารท่าเรือ		3(3-0-6)
	(Port Management)		
03521473	การประกันภัยทางทะเล		3(3-0-6)
	(Marine Insurance)		
03523111	หลักการและการคำนวณพื้นฐานในงานขนส่งทางทะเล		3(3-0-6)
	(Basic Principles and Calculations in Maritime Transport)		
03523212	สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชย์นาวี		3(3-0-6)
	(Statistical Analysis in Maritime Business)		
03523221	การค้าและการขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ		3(3-0-6)
	(International Trade and Maritime Transportation)		
03523223	การขนส่งสินค้า		3(3-0-6)
	(Cargo Transportation)		
03523224	การจัดการสินค้าบนเรือ		3(3-0-6)
	(Cargo Management on Board)		

03523225	ธุรกิจการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Business)	3(3-0-6)
03523241	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความยั่งยืนของ สิ่งแวดล้อมทางทะเล (Climate Change and Marine Environmental Sustainability)	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)
03523332	พิธีการศุลกากร (Customs Formalities)	3(3-0-6)
03523341	การขนส่งวัตถุอันตรายทางทะเล (Maritime Transport of Hazardous Materials)	3(3-0-6)
03523342	ความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ การขนส่ง (Health and Environmental Risk related to Transportation)	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)
03523461	ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชย์นาวี (Maritime Business Quality Systems)	3(3-0-6)
03523462	การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ (Port Operations and Cargo Handling)	3(3-0-6)
03523471	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานขนส่งทางทะเล (Computer Application in Maritime Transport)	3(2-2-5)
03523495	การเตรียมโครงการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Project Preparation)	1(0-3-2)

03523497	สัมมนา (Seminar)	1
03523499	โครงการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Project)	2(0-6-3)

2.2) วิชาเฉพาะเลือก

ไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

03521476	การป้องกันมลพิษจากการขนส่งทางทะเล (Pollution Prevention from Maritime Transportation)	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)
03523424	การดำเนินงานเรือสำราญ (Cruise Line Operations)	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)
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 ประกอบด้วยด้วยเลข 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 โครงการงาน เรื่องเฉพาะทางและ ปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

แผนการศึกษา

แผนการศึกษาแบบไม่มีสหกิจศึกษา

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3(- -)
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>15(- -)</u>
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03523111	หลักการและการคำนวณพื้นฐานในงานขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>15(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03521231	เทคโนโลยีสารสนเทศการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล	3(3-0-6)
03523212	สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชยนาวิ	3(3-0-6)
03523221	การค้าและการขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
03523225	ธุรกิจการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03521261	ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชยนาวิ	2(2-0-4)
03521471	เศรษฐศาสตร์พาณิชยนาวิ	3(3-0-6)
03523223	การขนส่งสินค้า	3(3-0-6)
03523224	การจัดการสินค้าบนเรือ	3(3-0-6)
03523241	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมทางทะเล	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>17(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
03523321	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ	3(3-0-6)
03523331	กฎหมายพาณิชย์	3(3-0-6)
03523332	พิธีการศุลกากร	3(3-0-6)
03523341	การขนส่งวัตถุอันตรายทางทะเล	3(3-0-6)
03523351	การออกแบบและการปฏิบัติการคลังสินค้า	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
03521472	การบริหารท่าเรือ	3(3-0-6)
03523322	การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
03523342	ความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง	3(3-0-6)
03523361	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง	3(3-0-6)
03523362	การชาเตอร์เรือและธุรกิจนายหน้าจัดหาเรือ	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)
03523421	การตลาดสำหรับการขนส่งทางเรือและท่าเรือ	3(3-0-6)
03523451	การเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและโลจิสติกส์	3(3-0-6)
03523461	ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชยนาวี	3(3-0-6)
03523462	การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ	3(3-0-6)
03523471	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานขนส่งทางทะเล	3(2-2-5)
03523495	การเตรียมโครงการงานการขนส่งทางทะเล	<u>1(0-3-2)</u>
รวม		<u>19(18-3-35)</u>

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

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

แผนการศึกษาแบบมีสหกิจศึกษา

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3(- -)
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>15(- -)</u>
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03523111	หลักการและการคำนวณพื้นฐานในงานขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>15(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03521231	เทคโนโลยีสารสนเทศการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล	3(3-0-6)
03523212	สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชยนาวิ	3(3-0-6)
03523221	การค้าและการขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
03523225	ธุรกิจการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03521261	ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชยนาวิ	2(2-0-4)
03521471	เศรษฐศาสตร์พาณิชยนาวิ	3(3-0-6)
03523223	การขนส่งสินค้า	3(3-0-6)
03523224	การจัดการสินค้าบนเรือ	3(3-0-6)
03523241	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมทางทะเล	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>17(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
03523321	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ	3(3-0-6)
03523331	กฎหมายพาณิชย์	3(3-0-6)
03523332	พิธีการศุลกากร	3(3-0-6)
03523341	การขนส่งวัตถุอันตรายทางทะเล	3(3-0-6)
03523351	การออกแบบและการปฏิบัติการคลังสินค้า	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
03521472	การบริหารท่าเรือ	3(3-0-6)
03523322	การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
03523342	ความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง	3(3-0-6)
03523361	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง	3(3-0-6)
03523362	การขาดเรือและธุรกิจนายหน้าจัดหาเรือ	3(3-0-6)
03523495	การเตรียมโครงการงานการขนส่งทางทะเล	1(0-3-2)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>19(- -)</u>

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

03521473	การประกันภัยทางทะเล	3(3-0-6)
03523421	การตลาดสำหรับการขนส่งทางเรือและท่าเรือ	3(3-0-6)
03523451	การเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและโลจิสติกส์	3(3-0-6)
03523461	ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชยนาวี	3(3-0-6)
03523462	การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ	3(3-0-6)
03523471	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานขนส่งทางทะเล	3(2-2-5)
03523497	สัมมนา	1
03523499	โครงการงานการขนส่งทางทะเล	<u>2(0-6-3)</u>
รวม		<u>21(18-6-38)</u>

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

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

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

- | | | |
|----------|--|----------|
| 03523111 | <p>หลักการและการคำนวณพื้นฐานในงานขนส่งทางทะเล
(Basic Principles and Calculations in Maritime Transport)</p> <p>หลักมูลของการคำนวณในงานขนส่งทางทะเล ระบบสมการและอสมการเชิงเส้น สำหรับปัญหาการขนส่ง การสร้างและประเมินตัวแบบจำลอง เส้นแนวโน้มสำหรับการประมาณและพยากรณ์อุปสงค์ ความน่าจะเป็นพื้นฐานสำหรับการตัดสินใจ การประยุกต์ใช้อนุพันธ์และปริพันธ์ในธุรกิจพาณิชย์นาวี</p> <p>Fundamental of calculation in maritime transport. Systems of equations and inequalities for maritime transport problem. Creating and evaluating models. Time series for demand estimation. Basic probability for decision-making. Applications of derivatives and integrals in maritime business.</p> | 3(3-0-6) |
| 03523212 | <p>สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชย์นาวี
(Statistical Analysis in Maritime Business)</p> <p>การรายงานและนำเสนอข้อมูลสถิติในงานอุตสาหกรรมพาณิชย์นาวี การวิเคราะห์ข้อมูลการขนส่งทางทะเลในเชิงสถิติโดยใช้ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น การคาดคะเนทางคณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจในธุรกิจพาณิชย์นาวี การแจกแจงของตัวสถิติที่ใช้ในระบบโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชย์นาวี สถิติเชิงอนุมานเพื่อใช้ในการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนในธุรกิจขนส่งทางทะเล ความสัมพันธ์เชิงเส้นเดียวและสหสัมพันธ์ การประยุกต์ใช้ผลการวิเคราะห์</p> <p>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.</p> | 3(3-0-6) |
| 03523221 | <p>การค้าและการขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ
(International Trade and Maritime Transportation)</p> <p>การจดทะเบียนเรือและกองเรือโลก อัตราค่าระวางและค่าเช่าเรือ การขนส่งสินค้าและท่าเรือ ตราสารเครดิต ระเบียบประเพณีและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับเอกสารเครดิต เงื่อนไขการค้าระหว่างประเทศ การขายสินค้าระหว่างประเทศ เอกสารการค้าและใบตราส่งสำหรับการขนส่งทางทะเล การประกันภัยสินค้าทางทะเล การขนส่งทางทะเลและโซ่อุปทาน เอกสารที่จำเป็นสำหรับการจดทะเบียนเรือ เอกสารที่จำเป็นสำหรับพิธีการศุลกากรขาเข้าและขาออก</p> <p>Ship registration and world fleet. Freight and hire rates. Cargo transportation and port. Letter of credit. Uniform Customs and Practice (UCP)</p> | 3(3-0-6) |

for Documentary Credits. International commerce terms (INCOTERMS). International sale of goods. Documents and bill of lading for maritime transportation. Marine cargo insurance. Maritime transportation and supply chain. Documents required for ship registration. Documents required for import and export customs clearance.

- | | |
|----------|---|
| 03523223 | <p>การขนส่งสินค้า</p> <p style="text-align: right;">3(3-0-6)</p> <p>(Cargo Transportation)</p> <p>ธุรกิจการขนส่งสินค้า การขนส่งทางทะเล การวิเคราะห์ระบบการขนส่ง พื้นฐานการวิเคราะห์ระบบจราจร การวิเคราะห์ความล่าช้าและแถวคอย อุปสงค์และอุปทานการขนส่ง เทคนิคเบื้องต้นในการพยากรณ์ความต้องการการขนส่ง การวางแผนการขนส่ง การเลือกทำเลที่ตั้ง ปัญหาการขนส่ง</p> <p>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.</p> |
| 03523224 | <p>การจัดการสินค้าบนเรือ</p> <p style="text-align: right;">3(3-0-6)</p> <p>(Cargo Management on Board)</p> <p>ระวางเรือ การนำสินค้าลงเรือ การนำสินค้าขึ้นจากเรือ การคำนวณสินค้าบนเรือ การทรงตัวของเรือ การจัดวางสินค้า การดูแลสินค้าบนเรือ เส้นแนวบรรทุก การเคลื่อนย้ายสินค้าบนเรือ</p> <p>Hold. Cargo loading. Cargo discharging. Cargo calculations on board. Ship stability. Cargo arrangement. Cargo keeping on board. Load line. Movement of goods on board.</p> |
| 03523225 | <p>ธุรกิจการขนส่งทางทะเล</p> <p style="text-align: right;">3(3-0-6)</p> <p>(Maritime Transport Business)</p> <p>ความสำคัญและองค์ประกอบของการขนส่งทางทะเล ธุรกิจและองค์กรที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์และวางแผนธุรกิจ การเงินและการลงทุน โครงสร้างทางธุรกิจ การกำหนดกลยุทธ์ทางธุรกิจ การบริหารจัดการเรือ การควบคุมโดยรัฐเมื่อท่า ความเสี่ยงของธุรกิจการขนส่งสินค้าทางทะเล</p> <p>Importance and components of maritime transport. Relevant business and organizations. Business analysis and planning. Financing and investment. Business organization structure. Business strategy formulation. Ship management. Port state control. Maritime transport business risks.</p> |

- 03523241 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมทางทะเล 3(3-0-6)
(Climate Change and Marine Environmental Sustainability)
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภาวะโลกร้อน ระบบนิเวศของคาร์บอนสีน้ำเงิน ป่าชายเลนกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนในป่าชายเลน ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการดำรงชีวิต แหล่งที่มาของมลพิษทางทะเล ประเภทและผลกระทบของมลพิษต่อสภาพแวดล้อมทางทะเล การวัดและวิเคราะห์สภาวะมลพิษทางทะเล การป้องกันและลดผลกระทบของการพัฒนาชายฝั่งต่อระบบนิเวศ ประเภทหลักการและกลยุทธ์ของการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอย่างยั่งยืน การจัดการพื้นที่ชายฝั่งโดยชุมชนและการมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน
Climate change and global warming. Blue carbon ecosystems. Mangroves and climate change. Species diversity and density of plankton in mangrove forest. Environmental factors influencing their living. Sources of marine pollutants. Types of pollution and their effects on marine environments. Measurement and analysis of marine pollutants. Protection and mitigation of the impact of coastal development on ecosystem. Types, principles and strategies for sustainable utilization on marine and coastal resources. Coastal community-based management and sustainability.
- 03523321 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3(3-0-6)
(Multimodal Transportation)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03523221
ลักษณะทั่วไปของการขนส่งต่อเนื่องต่างรูปแบบและหลายรูปแบบ การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางบก การขนส่งทางราง และการขนส่งทางอากาศ วิเคราะห์ข้อดี ข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ โครงข่ายการขนส่ง และการเชื่อมโยงระบบการขนส่ง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่ง ส่วนประกอบที่ช่วยในการดำเนินการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบอย่างมีประสิทธิภาพ กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบและการรับขนของทางทะเล กรณีศึกษา
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.
- 03523322 การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล 3(3-0-6)
(Shipping Route Strategy)
เส้นทางการเดินเรือสำหรับการขนส่งสินค้าทางทะเล การวางแผนและการเลือกเส้นทางการเดินเรือที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยกับการขนส่งสินค้า วิธีการคำนวณเส้นทางและระยะเวลาในการเดินเรือขนส่งสินค้าทางทะเล กรณีศึกษา

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.

03523331 กฎหมายพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)
(Maritime Law)

กฎหมายทางทะเล องค์การระหว่างประเทศทางทะเล พระราชบัญญัติการรับขนของทางทะเล พระราชบัญญัติการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ พระราชบัญญัติการจ้างเรือและบริมสิทธิทางทะเล การกักเรือเดินทะเล พระราชบัญญัติความรับผิดชอบทางแพ่งและค่าเสียหายที่เกิดจากเรือโดนกัน หน้าที่และสิทธิของผู้ขนส่งและผู้ส่งของ ใบตราส่ง ความรับผิดชอบและการจำกัดความรับผิดชอบของเจ้าของเรือ 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.

03523332 พิธีการศุลกากร 3(3-0-6)
(Customs Formalities)

ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศุลกากรด้านยานพาหนะและสินค้า ข้อกำหนดและพิธีการทางศุลกากร พิภคอัตราศุลกากร ระบบราคาศุลกากรและการประเมินภาษี การควบคุมทางศุลกากรและบทกำหนดโทษ สิทธิประโยชน์ตามกฎหมายศุลกากร ความเชื่อมโยงและประโยชน์ของการจัดการศุลกากรที่มีต่อโลจิสติกส์

Regulations of customs management on vehicles and goods. Customs procedures. Customs tariff. Customs valuation systems and assessment. Customs control and penalties. Tax incentive in customs law. Connectivity and utility of customs management to logistics.

03523341 การขนส่งวัตถุอันตรายทางทะเล 3(3-0-6)
(Maritime Transport of Hazardous Materials)

ลักษณะและการจำแนกประเภทของวัตถุอันตราย คุณสมบัติทางกายภาพเคมีของวัตถุอันตราย อันตรายจากความเป็นพิษ เครื่องหมาย ฉลาก ป้ายและข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย การขนส่งวัตถุอันตราย การเก็บรักษาวัตถุอันตราย การควบคุมและลดอันตรายจากการปฏิบัติงานกับวัตถุอันตราย การจัดการความปลอดภัยและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน การแปรสภาพและการเคลื่อนตัวของวัตถุอันตรายในสิ่งแวดล้อม การป้องกันมลพิษและการดำเนินการสถานที่จัดการของเสียอันตราย

Characterization and classification of hazardous substances. Physicochemical properties of hazardous materials. Toxic hazards. Marking,

labeling, placarding and safety data sheet of hazardous substances. Transportation of hazardous materials. Storage of hazardous substances. Control and minimization of potential hazards cause by hazardous substances. Safety management and emergency response. Fate and transport of hazardous substances in environment. Pollution prevention and operation of hazardous waste facility.

- 03523342 ความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง 3(3-0-6)
(Health and Environmental Risk related to Transportation)

หลักการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ประเภทของสารมลพิษในสถานประกอบการและการขนส่ง ผลของสารพิษต่อสุขภาพและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของขนาดที่ได้รับและการตอบสนอง การประเมินการสัมผัสและความเสี่ยง การอธิบายลักษณะของความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้สมการทางคณิตศาสตร์และแบบจำลอง กรณีศึกษา

Principles of health and environmental risk assessment for sustainable development. Relevant laws and regulations. Types of pollutants in workplace and transportation. Toxic effects on health and environmental quality. Dose-response relationships. Exposure and risk assessment. Risk characterization. Health and environmental risk management. Application of mathematics and modeling. Case studies.

- 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 ปัญหาคว่ำคู่และการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง 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)
ธุรกิจเรือและเช่าเรือ การจัดการเรือ ต้นทุนในการจัดการเรือ การเช่าเรือแบบรายเที่ยว สัญญามาตรฐานการเช่าเรือแบบรายเที่ยว การคำนวณ เลย์ท่าเรือ การเช่าเรือแบบระยะเวลา สัญญามาตรฐานการเช่าเรือแบบระยะเวลา การเช่าเรือเปล่า สัญญามาตรฐานการเช่าเรือเปล่า นายหน้าเช่าเรือและจรรยาบรรณทางวิชาชีพ การซื้อและขายเรือ
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 การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประเภทท่าเรือ 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.
- 03523424 การดำเนินงานเรือสำราญ 3(3-0-6)
(Cruise Line Operations)
แนวคิดพื้นฐานของธุรกิจเรือสำราญ พลวัตของการล่องเรือสำราญสมัยใหม่ ศัพท์เฉพาะในอุตสาหกรรมเรือสำราญ การจัดการสายการเดินทางเรือสำราญ ภูมิศาสตร์การล่องเรือสำราญและกำหนดการเดินทาง ความร่วมมือของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในธุรกิจล่องเรือและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับการล่องเรือสำราญ แนวโน้มใหม่ที่เกี่ยวข้องกับอนาคตของธุรกิจการเดินทางเรือสำราญ
Basic concept of cruise liner business, Dynamics of modern cruising. Cruise line industry terminology. Cruise line management. Cruise geography and its itinerary. Stakeholder collaboration in cruise business and cross-cultural communication related to cruising. Emerging trends concerned with the futurology of the cruise line business.
- 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 selection. Systematic data collection. Problem prevention in supply chain and logistics management.
- 03523452 นวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล 3(3-0-6)
(Maritime Logistics Innovation)
การสืบค้นข้อมูลด้านนวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล นวัตกรรมที่เกี่ยวกับท่าเรือ 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 การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกส์เพื่อวัดความสัมพันธ์เชิงความร่วมมือระหว่างธุรกิจขนส่ง การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกส์เชิงอันดับเพื่อการให้สินเชื่อการขนส่งสินค้า การวิเคราะห์อนุกรมเวลาเพื่อจัดการผลกระทบภายนอกเชิงลบทางทะเล
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.

03523461	ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชย์นาวี (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.	3(3-0-6)
03523462	การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ (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.	3(3-0-6)
03523463	การจำลองสถานการณ์ทางโลจิสติกส์เพื่อการตัดสินใจ (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 Simulation results. Simulation development of in decision making involving logistics management.	3(3-0-6)
03523464	การขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ (Container Transportation) หลักการขนส่งตู้สินค้า การขนส่งสินค้าด้วยตู้คอนเทนเนอร์ทางเรือ ทางถนน และทางราง เครือข่ายการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ การวิเคราะห์และตัดสินใจในการบรรจุสินค้าลงตู้คอนเทนเนอร์ การคำนวณค่าระวางการจัดส่งสินค้าด้วยคอนเทนเนอร์ การดำเนินการในท่าเทียบ	3(3-0-6)

เรือตู้คอนเทนเนอร์ 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.

03523471 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานขนส่งทางทะเล 3(2-2-5)
(Computer Application in Maritime Transport)

การประยุกต์ใช้งานซอฟต์แวร์สำนักงาน การใช้งานซอฟต์แวร์ตารางทำงานพื้นฐาน การใช้งานฟังก์ชันและสูตรคำนวณ การใช้งานคำสั่งแมโครและวีบีเอ การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมตารางทำงานเพื่อแสดงผลและติดตามข้อมูล การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นโดยใช้ภาษาโปรแกรมระดับสูง การพัฒนาตัวแบบอย่างง่ายเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาในงานการขนส่งทางทะเล

Application of office software. Deployment of basic spreadsheet software. Use of functions library and formulas. Use of macro and VBA. Application of spreadsheet software for information displaying and monitoring. Basic programming using a high-level programming language. Development of simple models to support problem solving in maritime transportation works.

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 การเตรียมโครงการงานการขนส่งทางทะเล 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.

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	โครงการการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Project) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03523495 โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ทางด้านการขนส่งทางทะเล Project of practical interest in various fields of maritime transport project.	2(0-6-3)

รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

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)
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)
03521231	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล (Information Technology for Navigation and Maritime Logistics) เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบบริหารจัดการการจราจรทางทะเล การแลกเปลี่ยนข้อมูลการขนส่งสินค้าทางทะเล ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการตรวจสอบและติดตามสินค้าทางทะเล ระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์ทางทะเล	3(3-0-6)

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
มาตรฐานในการช่วยเหลือและค้นหาคนในสถานะการฉุกเฉิน การสื่อสารค้นหา และ
ช่วยเหลือผู้ประสบภัยในทะเล
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.
- 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 การดำเนินการพาณิชย์นาวีใน
ท่าเรือโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม 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.

(Pollution Prevention from Maritime Transportation)

ระบบนิเวศวิทยาทางทะเล คุณภาพน้ำทะเล มลพิษทางทะเล ผลกระทบจากการระบายน้ำได้ห้องเรือและน้ำถ่วงเรือที่มีต่อระบบนิเวศวิทยาทางทะเลและคุณภาพน้ำทะเล มลพิษทางทะเลจากการขนส่งในปฏิบัติการตามปกติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 การป้องกันมลพิษทางทะเลและการจัดการมลพิษทางเทคโนโลยีจากเรือขนส่งสินค้าทางทะเล กรณีศึกษาการป้องกันมลพิษจากการขนส่งทางทะเล

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 ; Pollution Prevention from Maritime Transportation and technologies from maritime transport. Case study of pollution prevention from maritime transportation.