

คำอธิบายรายวิชา  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556

- 03523211\* ปรีทัศน์ระบบทางทะเลและพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)  
(Overview in Marine System and Maritime)  
ทะเล มหาสมุทร สิทธิและผลประโยชน์ทางทะเล สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยาทางทะเล วิวัฒนาการของ  
พาณิชย์นาวี ระบบการขนส่งทางทะเล การประมง หลักการพื้นฐานของการเดินเรือ บทบาทและหน้าที่ขององค์กรทาง  
ทะเล การป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทะเลจากการขนส่งทางเรือ  
Sea. Ocean. Maritime rights and benefits. Oceanography. Maritime meteorology.  
Maritime business evolution. Maritime transportation system. Fishery. Basic principle in ship  
navigation. Roles and duties of maritime organizations. Prevention of marine environment from  
maritime transportation impacts.
- 03523212\* การขนส่งสินค้า 3(3-0-6)  
(Cargo Transportation)  
หลักการการขนส่งสินค้า การวางแผนและการควบคุมการขนส่งสินค้า ปัญหาการจัดการขนส่งสินค้า  
เทคนิคเบื้องต้นในการพยากรณ์ความต้องการการขนส่ง  
Principle of cargo transportation. Cargo transportation planning and controlling. Cargo  
transportation problem. Fundamental techniques of transport demand forecasting.
- 03523271\* การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3(3-0-6)  
(Multimodal Transport)  
ลักษณะทั่วไปของการขนส่ง การขนส่งทางบก การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางอากาศ การขนส่งทาง  
รถไฟ การวิเคราะห์ข้อดี และข้อเสียของการขนส่ง โครงข่ายการขนส่ง การเชื่อมโยงระบบการขนส่ง ปัจจัยที่มีผลต่อ  
การตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่ง โครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ  
กรณีศึกษา  
General characteristics of transport. Land transport. Maritime transport. Air transport.  
Rail transport. Analysis of advantage and disadvantage of transports. Network of transport.  
Connectivity of transport. Factors affecting on selection of transport mode. Infrastructure increasing  
the efficiency of multimodal transport. Case study.
- 03523272\* การตลาดสำหรับการขนส่งทางเรือและท่าเรือ 3(3-0-6)  
(Shipping and Port Marketing)  
หลักการทางการตลาดของธุรกิจขนส่งทางเรือและท่าเรือ สถานการณ์การแข่งขัน การวิเคราะห์  
ศักยภาพของธุรกิจและคู่แข่ง การพยากรณ์ตลาด การกำหนดกลยุทธ์ของการขนส่งทางเรือและท่าเรือ กรณีศึกษาจาก  
ธุรกิจสายการเดินเรือและท่าเรือชั้นนำของโลก  
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.

\* รายวิชาเปิดใหม่

- 03523273\* การจัดการสินค้าบนเรือ 3(3-0-6)  
(Cargo Management on Board)  
ระวางเรือ การนำสินค้าลงเรือ การนำสินค้าขึ้นจากเรือ การคำนวณสินค้าบนเรือ การทรงตัวของเรือ การจัดวางสินค้า การดูแลสินค้าบนเรือ เส้นแนวบรรทุก การเคลื่อนย้ายสินค้าบนเรือ  
Hold. Cargo loading. Cargo discharging. Cargo calculations on board. Ship stability. Cargo arrangement. Cargo keeping on board. Load line. Movement of goods on board.
- 03523274\* การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง 3(3-0-6)  
(Quantitative Analysis for Transport Management)  
ประเภทของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ การตั้งสมมติฐานทางธุรกิจ การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ การยอมรับ และการปฏิเสธสมมติฐาน การกำหนดค่าพารามิเตอร์การวิเคราะห์ความแปรปรวนในธุรกิจขนส่งทางทะเล การประยุกต์ใช้ผลการวิเคราะห์  
Types of quantitative analysis. Assumptions for business. Statistical hypothesis testing. Acceptance and reject of hypothesis. Estimation of parameters. Analysis of variance in maritime transport business. Application of analytical result.
- 03523351\* ความปลอดภัยในการขนส่งทางทะเล 3(3-0-6)  
(Maritime Transport Safety)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03523211  
สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศทางทะเล กฎหมายและข้อบังคับทางความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการด้านการขนส่งทางทะเล การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข การวิเคราะห์ปัญหาและการประเมิน การควบคุมการผลิต การจัดเก็บ การลำเลียงและการขนส่งสินค้าอันตราย เทคโนโลยีในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา  
Marine environment and ecosystem. Laws and regulations of safety and environment relating to maritime transport operation. Settlement of preventive and corrective measures. Problem analysis and assessment. Control of production, storage, handling and transport of dangerous goods. Technologies in environmental management. Case study.
- 03523352\* การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล 3(3-0-6)  
(Shipping Route Strategy)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03523211  
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.

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

- 03523371\* กฎหมายและข้อบังคับสำหรับการขนส่งหลายรูปแบบ 3(3-0-6)  
 (Laws and Regulations for Multimodal Transport)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03523271  
 กฎหมายและข้อบังคับในการขนส่งหลายรูปแบบ กฎระเบียบและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัด  
 จ้างสำหรับสินค้าและบริการ การซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศ การชำระราคาในทางการค้าระหว่างประเทศ การ  
 ขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ การนำเข้าสินค้าและการส่งออกสินค้า การจัดเก็บสินค้าในคลังสินค้าและบริเวณท่าเทียบ  
 เรือ  
 Multimodal-transport laws and regulations. Rules and regulations associated with  
 procurement of goods and services. International trade. International settlement. International  
 transport. Imports and exports. Storage of goods in warehouse and terminal.
- 03523372\* การเช่าและการจัดหาเรือ 3(3-0-6)  
 (Vessel Chartering and Provision)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03521373  
 ประเภทของการเช่าเรือ การดำเนินการ ข้อกำหนดและเงื่อนไขของการเช่าเรือ สัญญาเช่าเรือ การซื้อ  
 และการขายเรือ ความรับผิดชอบของเจ้าของเรือและผู้เช่าเรือ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการบรรทุกและขนถ่าย  
 สินค้า  
 Types of ship charter. Operation, regulation and condition of ship charter. Charter  
 party. Ship selling and purchasing. Liability of shipowner and charterer. Regulation associated with  
 cargo loading and discharging.
- 03523373\* เอกสารธุรกิจสำหรับการขนส่งสินค้าทางทะเล 3(3-0-6)  
 (Business Document for Maritime Transportation)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03521373  
 ใบตราส่ง ตราสารเครดิต ใบแสดงรายละเอียดของเรือ ตัวแลกเงิน ใบอนุญาตส่งออก ใบรับรอง  
 แหล่งกำเนิดสินค้า ใบรับรองมูลค่าสินค้า ใบรับรองน้ำหนักของสินค้า ใบรับรองการตรวจสอบ หนังสือรับรองอนามัย  
 ใบกำกับสินค้า ใบกำกับสินค้าของศุลกากร ใบกำกับสินค้าของกงสุล 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.
- 03523374\* ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชย์ 3(3-0-6)  
 (Maritime Business Quality Systems)  
 การจัดตั้งระบบคุณภาพ การจัดทำคู่มือคุณภาพ ระบบบริหารคุณภาพ องค์กรมาตรฐานสากล การนำ  
 ระบบคุณภาพไปใช้ภายในองค์กร การตรวจสอบคุณภาพภายในองค์กร การรับรองระบบคุณภาพภายในองค์กรธุรกิจ  
 พาณิชยกรรม  
 Establishment of quality system. Preparation of quality manual. Quality management  
 systems. International Organization for Standardization. Application of quality systems to  
 organization. Internal quality audits. Quality system certification in maritime business.

\* รายวิชาเปิดใหม่

- 03523381\* 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.
- 03523441\* 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.
- 03523471\* การเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ 3(3-0-6)  
(Supply Chain and Logistics Optimization)  
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.
- 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.
- 03523496\* เรื่องเฉพาะทางการขนส่งทางทะเล 3(3-0-6)  
(Selected Topic in Maritime Transport)

\* รายวิชาเปิดใหม่

เรื่องเฉพาะทางการขนส่งทางทะเลในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไป ในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in maritime transport at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.

- 03523497\* สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการขนส่งทางทะเลในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on interesting topics in maritime transportation at the bachelor's degree level.
- 03523498\* ปัญหาพิเศษ 3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางการขนส่งทางทะเล ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in maritime transportation at the bachelor's degree level and compile into a written report.

#### รายวิชาเอกหลักสูตร

- 01131211 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)  
(Business Finance)  
จุดมุ่งหมายและหน้าที่การบริหารทางการเงิน การวางแผนและวิเคราะห์ทางการเงิน รวมทั้งการตัดสินใจต่างๆ เกี่ยวกับการเงินการบริหารเงินสดและหลักทรัพย์ตามความต้องการของตลาด การบริหารลูกหนี้ การบริหารสินค้า และนโยบายอื่นๆ ทางการเงิน  
Objectives and role of financial management. Financial forecasting and planning. Financial decisions in cash and marketable securities management. Receivables management. Inventory management and financial decisions.
- 01403114 ปฏิบัติการหลักรวมเคมี 1(0-3-2)  
(Laboratory in Fundamentals of General Chemistry)  
ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403117 หลักรวมเคมีทั่วไป  
Laboratory work for 01403117 Fundamentals of General Chemistry.
- 01403117 หลักรวมเคมีทั่วไป 3(3-0-0)  
(Fundamentals of General Chemistry)  
โครงสร้างอะตอม ตารางพีริออดิกและสมบัติตามตารางพีริออดิก พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์ แก๊สของเหลว ของแข็ง สารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดและเบส สมดุลของไอออน ธาตุเรพรีเซนเททีฟ โลหะ อโลหะ และกึ่งโลหะ โลหะแทรนซิชัน  
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 3(3-0-0)  
(Calculus I)  
ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์  
และการประยุกต์  
Limits and continuity. Derivatives and applications. Differentials and applications.  
Integration and applications.
- 01417112 แคลคูลัส II 3(3-0-0)  
(Calculus II)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417111  
เรขาคณิตสามมิติ อนุพันธ์ย่อย ปริพันธ์หลายชั้น สมการเชิงอนุพันธ์มูลฐาน  
Space geometry. Partial derivatives. Multiple integrations. Elementary equations.
- 01420111 ฟิสิกส์ทั่วไป I 3(3-0-0)  
(General Physics I)  
กลศาสตร์ ทฤษฎีจลน์ของก๊าซ อุณหพลศาสตร์ คลื่น เสียง  
Mechanics. Kinetic theory of gases. Thermodynamics. Wave. Sound.
- 01420112 ฟิสิกส์ทั่วไป II 3(3-0-0)  
(General Physics II)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420111  
ไฟฟ้าและแม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสง หลักเกณฑ์เบื้องต้นของฟิสิกส์ยุคใหม่  
Electricity and magnetism. Electromagnetic waves. Optics. Principles of modern physics.
- 01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I 1(0-3-0)  
(Laboratory in Physics I)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420111 หรือพร้อมกัน หรือ 01420117 หรือพร้อมกัน  
ปฏิบัติการสำหรับวิชา ฟิสิกส์ทั่วไป I หรือ ฟิสิกส์พื้นฐาน I  
Laboratory for General Physics I or Basic Physics I.
- 01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II 1(0-3-0)  
Laboratory in Physics II  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420113 และ 01420112 หรือพร้อมกัน หรือ 01420118 หรือพร้อมกัน  
ปฏิบัติการสำหรับวิชา ฟิสิกส์ทั่วไป II หรือ ฟิสิกส์พื้นฐาน II  
Laboratory for General Physics II or Basic Physics II.
- 01425382 นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง 3(3-0-6)  
(Coastal Ecology and Environment)  
ปัจจัยสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล สิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล นิเวศวิทยาชายฝั่งทะเล สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ  
ชายฝั่งทะเล ภัยคุกคามสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง กรณีศึกษา และหัวข้อที่เป็นประเด็นสำคัญ  
Coastal environment factors. Coastal environment. Coastal ecology. Coastal organisms.  
Threats to coastal ecology and environment. Case studies and important.

03501445 วิศวกรรมชายฝั่งและการจัดการ

3(3-0-6)

(Coastal Engineering and Management)

กรณีศึกษาของชายฝั่งทะเล กระแสน้ำ การเคลื่อนย้ายตะกอนและการป้องกันท้องน้ำ การป้องกันตลิ่ง และแนวชายฝั่ง คลื่นและการเกิดคลื่น การทำนายคลื่นน้ำลึก ผลกระทบของน้ำตื้น การหักเหของคลื่นเขตน้ำตื้นและการแตกตัวของคลื่น กลไกการกัดเซาะชายฝั่งทะเลและการเคลื่อนย้ายตะกอน สิ่งก่อสร้างป้องกันชายฝั่ง และการจัดการพื้นที่ชายฝั่งทะเล

Coastal morphology. Horizontal circulation. Currents. Sediment movement and bed protection. Bank protection. Wave generation. Deep water wave forecasting. Shallow water effects. Refraction. Shoaling and wave breaking. Mechanism of coastal erosion and sediment movement. Coastal protection structures. Coastal zone management.

03521112 การเรือ

3(3-0-6)

(Seaman Ship)

การระวังเพื่อความปลอดภัยของผู้โดยสาร การปฏิบัติเมื่อเกิดเรือโดนกัน/เรือติดตื้น การช่วยผู้ประสบภัยในทะเล การช่วยเรือที่กำลังประสบภัย และการเกิดเหตุฉุกเฉินในท่าเรือ ข้อควรระวังในการนำเรือเกยหาด การปฏิบัติเมื่อเรือติดตื้น การกู้เรือติดตื้น การปฏิบัติเมื่อเรือโดนกัน การประเมินการป้องกันความเสียหาย การถือท้ายฉุกเฉิน และการเตรียมการพ่วงจูงฉุกเฉิน

Precautions for protection and safety of passengers. Initial action following collision or grounding. Rescuing persons from the sea. Assisting a ship in distress and port emergencies. Precautions when beaching a ship. Action to be taken if grounding is imminent and after grounding. Refloating. Collision. Assessment of damage control. Emergency steering. Emergency towing arrangements.

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 ข้อความมาตรฐานในการช่วยเหลือและค้นหาคนในสถานะการณ์ฉุกเฉิน 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.

03521353 การนำเรือ I

3(3-0-6)

(Ship Manoeuvring and Handling I)

วงหันและระยะทางหยุด ผลกระทบจากลมและกระแสน้ำ การเคลื่อนเดินและผลกระทบจากน้ำตื้น การนำเรือบริเวณที่มีพื้นที่จำกัด วิธีปฏิบัติในการจอดเรือทอดสมอและผูกทุ่น การนำเรือเก็บคนตกน้ำในทะเล เทคนิคการหันเรือ ผลกระทบจากสภาพชายฝั่งที่แคบ และเรือต่างๆ ที่เคลื่อนผ่าน การนำเรือในเขตรับส่งเจ้าพนักงานนำร่อง การนำเรือเข้า-ออกท่าเทียบ

Turning circles and stopping distances. Effect of wind and current on ship handling. Manoeuvring in shallow water and similar effects. Proper procedures for anchoring and mooring. Manoeuvres for rescue of person overboard constant rate of turn techniques. Interaction: bank, canal, ship and tug. Approaching a pilot vessel. Berthing and un-berthing.

03521371 การจัดการการขนส่งสินค้า

3(3-0-6)

(Cargo Transportation Management)

การจัดการโลจิสติกส์ทางธุรกิจ เศรษฐศาสตร์มหภาคและเศรษฐศาสตร์จุลภาคของการขนส่ง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจการขนส่งสินค้า เจ็อนไขการค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ทางถนน ทางอากาศและทางทะเล อนุสัญญา กฎหมาย บทบัญญัติและมาตรฐานการขนส่งสินค้าทางทะเล การบริการและการบริหารท่าเรือและนอกท่าเรือ การประกันภัยสินค้า นโยบายและการพัฒนาการขนส่งสินค้า

Business logistics management. Macroeconomics and microeconomics of transportation. Introduction to cargo transportation management. International commercial term. Rail, road, air and maritime transportation. Convention, law, legislation and standard on maritime transportation. Port and off-dock service and administration.

03521373 ธุรกิจพาณิชย์นาวี

3(3-0-6)

(Maritime Business)

การจัดการเรือ การจัดการระหว่างหน่วยงานบนบกกับเรือ กลยุทธ์ของบริษัททางพาณิชย์นาวี การบัญชี การเงิน การงบประมาณและการวางแผนธุรกิจ กฎหมายการขนส่งและการประกันภัยทางทะเล 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.

03521374 กฎหมายพาณิชย์นาวีและอนุสัญญา I

3(3-0-6)

(Maritime Law and Convention I)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายพาณิชย์นาวี กฎหมายทะเล อนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยแก่ชีวิตในทะเล ปีค.ศ.1974 อนุสัญญาว่าด้วยเส้นแนวน้ำของเรือ อนุสัญญาว่าด้วยเส้นแนวน้ำบรรทุกปีค.ศ.1966 อนุสัญญาว่าด้วยการฝึกประกาศนียบัตรและการปฏิบัติหน้าที่ของคนประจำเรือปีค.ศ.1995 อนุสัญญาว่าด้วยตันเนสของเรือ ปี ค.ศ. 1969 ประมวลการจัดการความปลอดภัย ระเบียบสหภาพโทรคมนาคมสากลว่าด้วยวิทยุ ข้อตกลงและกฎสำหรับเรือบรรทุกผู้โดยสารปีค.ศ.1973 ข้อกำหนดการสาธารณสุขสากลปีค.ศ.1969 อนุสัญญาว่าด้วยเรือโดนกัน อนุสัญญาว่าด้วยการเสียหายและสูญหายปีค.ศ.1989 อนุสัญญาว่าด้วยการชดเชยทางพาณิชย์นาวี สมาคมจัดชั้นเรือ

Introduction to Maritime Law, Law of the Sea. International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974 as amended (SOLAS). International Convention on Load Line, 1966 as amended, Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, 1995, Tonnage Measurement of Ship, 1969. International Safety Management (ISM) Code. ITU Radio Regulations



Protocol and Rules on Space. Requirements for Special Trade Passenger Ships, 1973 and Agreement, 1971 and Rules, 1971. Athens Convention relating to the carriage of Passengers and their Luggage by Sea. Documents required to be carried on Board Ship by International Conventions. Maritime Declarations of Health and the Requirements of the International Health Regulations (1969), as amended. International Convention for the Unification of certain Rules of Law with Respect to Collision Between Vessels. International Convention on Salvage, 1989 and Lloyd's Standard Form of Salvage Agreement. Convention on Limitation of Liability for Maritime claims. Classification Societies.

03521471 เศรษฐศาสตร์พาณิชย์นาวี 3(3-0-6)  
(Maritime Economics)  
หลักการทางเศรษฐศาสตร์ 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 การรักษาความปลอดภัยท่าเรือและการจัดการในภาวะฉุกเฉิน  
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 เงื่อนไขและเอกสารเกี่ยวกับการประกันภัยทางทะเล  
History and development of Marine Insurance. General Average. Terms and Conditions.

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.