

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการบิน
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2553

คำอธิบายรายวิชา

01225111	<p>การวิเคราะห์เชิงสถิติทางการบิน (Statistical Analysis in Aviation)</p> <p>แนวคิดเรื่องความน่าจะเป็น หลักสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติทางการบิน และปฏิบัติการการวิเคราะห์เชิงสถิติ</p> <p>Concepts of probability, principles of statistics, aviation statistical data analysis, and statistical analysis laboratories.</p>	3(2-3)
01225121**	<p>อุตสาหกรรมการบินเบื้องต้น (Introduction to Aviation Industry)</p> <p>โครงสร้างอุตสาหกรรมการบิน อุตสาหกรรมการขนส่งทางอากาศ อุตสาหกรรมการผลิตอากาศยาน อุตสาหกรรมการซ่อมบำรุงอากาศยาน อุตสาหกรรมการทำอากาศยาน อุตสาหกรรมคลังสินค้าทางอากาศ อุตสาหกรรมการบินทั่วไป การจัดการห้วงอากาศและการจราจรทางอากาศ กฎระเบียบทางการบิน ผลกระทบของอากาศยานต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>Aviation industry structure: air transportation industry, aviation manufacturing industry, aviation maintenance industry, airport industry, air cargo industry, general aviation industry. Air space and traffic management. Aviation regulations. Environmental impact of aircrafts.</p>	3(3-0)
01225122	<p>กฎหมายและข้อบังคับทางการบิน (Aviation Law and Regulations)</p> <p>การรับรองการดำเนินงาน กฎหมายและข้อบังคับทางการบินระหว่างประเทศ อำนาจ ความรับผิดชอบ และหน้าที่ของหน่วยงานด้านการขนส่งทางอากาศ คู่มือการดำเนินงาน</p> <p>Certification of operations, international aviation law and regulations, authority, responsibility, and functions of the air transportation organizations, operation manuals.</p>	3(3-0)
01225141**	<p>กลศาสตร์การบินและอากาศพลศาสตร์เบื้องต้น (Basic Flight Mechanics and Aerodynamics)</p> <p>การปฏิบัติการและนิตยการบิน หลักมูลของอากาศพลศาสตร์ หลักการบิน เสถียรภาพและการควบคุมการบิน อากาศพลศาสตร์ความเร็วสูง อากาศพลศาสตร์ของเครื่องบินปีกหมุน</p> <p>Flight operations and safety. Fundamental of aerodynamics. Principle of flight. Flight stability and control. High speed aerodynamics. Helicopter aerodynamics.</p>	3(3-0)

** วิชาปรับปรุง

- 01225142**** **สมรรถนะการบินของอากาศยาน** **3(3-0)**
(Aircraft Flight Performance)
พื้นฐาน : 01225141
สมรรถนะในการบินเดินทาง ในการบินไต่ระดับ ในการขึ้นและลง น้ำหนักและดุลยภาพของอากาศยาน การจัดการอากาศยาน
Cruise, climb, take-off and landing performances. Aircraft weight and balance. Aircraft loading.
- 01225143**** **อุตุนิยมวิทยาการบิน** **2(2-0)**
(Aviation Meteorology)
ลักษณะเฉพาะ ความดัน แนวปะทะอากาศและการเคลื่อนที่ของชั้นบรรยากาศ การก่อตัวของเมฆ ภัยสภาพอากาศต่อการบิน ทิศนวิสัย การวิเคราะห์และการพยากรณ์อากาศ แผนที่อากาศ การบริการทางอุตุนิยมวิทยาสำหรับการเดินอากาศระหว่างประเทศ
Characteristic, pressure, air front and motion of the atmosphere. Formation of cloud. Aviation weather hazard. Visibility. Weather analysis and forecasts. Weather charts. Meteorological services for international air navigation.
- 01225144**** **การเดินอากาศและการสื่อสาร** **2(2-0)**
(Air Navigation and Communication)
แผนที่การเดินอากาศ ข้อกำหนดและกระบวนการการเดินอากาศตามองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ การบริการโทรคมนาคมทางการบินระหว่างประเทศ ทฤษฎีการสื่อสารด้วยวิทยุ การบริการการเดินอากาศด้วยวิทยุ และการบริการการเดินอากาศอัตโนมัติ
Air navigation maps, International Civil Aviation Organization navigation requirement and procedures, international aeronautical telecommunication services, radio communication theory, radio navigation services, and automated navigation services.
- 01225151**** **ศัพท์วิทยาเทคนิคการบิน** **3(3-0)**
(Aviation Technical Terminology)
ศัพท์วิทยาทางการบินเกี่ยวข้องกับองค์กร หลักการบิน การควบคุมการบินของอากาศยาน โครงสร้างอากาศยานและระบบ เครื่องยนต์และเครื่องมือวัดทางการบิน และการบำรุงรักษาอากาศยาน
Aviation terminology related to aviation organization, principle of flight, aircraft flight control, aircraft structure and system, aircraft engines and instrument, and aircraft maintenance.
- 01225152**** **ศัพท์วิทยาทางอุตสาหกรรมการบิน** **3(3-0)**
(Aviation Industry Terminology)
ศัพท์วิทยาทางการบินเกี่ยวข้องกับท่าอากาศยาน นิรภัยและการรักษาความปลอดภัยทางการบิน การเดินอากาศ การบริการการจราจรทางอากาศ การขนส่งทางอากาศ สายการบิน
Aviation terminology related to airport, aviation safety and security, air navigation, air traffic services, air cargo, airline.

- 01225211**** การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการบิน **3(3-0)**
(Quantitative Analysis in Aviation)
พื้นฐาน : 01225111
กำหนดการเชิงเส้น ผลเฉลยของปัญหาทางกำหนดการเชิงเส้น การตัดสินใจภายใต้เงื่อนไขความแน่นอนและความไม่แน่นอน การตัดสินใจและการวิเคราะห์ความเสี่ยง การประยุกต์การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการทางการบิน
Linear programming, solutions of linear programming problems, decision making under certainty and uncertainty, decision and risk analysis. Application of quantitative analysis for aviation management.
- 01225221**** การจัดการองค์การการบิน **3(3-0)**
(Aviation Organization Management)
หลักการจัดการและองค์การการบิน วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมองค์กร การวางแผนเชิงกลยุทธ์ โครงสร้างและการออกแบบองค์กร การจัดการการเปลี่ยนแปลงและนวัตกรรม พฤติกรรมองค์กร การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ พื้นฐานการควบคุมองค์กร จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมในองค์การการบิน
Principles of management and aviation organization. Organizational culture and the environment, strategic planning, organizational structure and design. Managing change and innovation. Organization behavior, teamwork, leadership. Foundations of organizational control. Ethics and social responsibility in aviation organization.
- 01225231** การตลาดการบิน **3(3-0)**
(Aviation Marketing)
หลักการตลาดและนัยที่มีต่อองค์การการบิน แนวคิดทางการตลาดการบิน พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้โดยสาร การวิเคราะห์และการสร้างกลยุทธ์ทางการตลาดในอุตสาหกรรมการบิน
Principles of marketing and implication on aviation organization, aviation marketing concepts, consumer and passenger behavior, marketing strategy analysis and formulation in aviation industry.
- 01225232** เศรษฐศาสตร์การบิน **3(3-0)**
(Aviation Economics)
หลักเศรษฐศาสตร์มหภาคและจุลภาคในการขนส่งทางอากาศ ระบบเศรษฐกิจและตลาด อุปทานและอุปสงค์ทางการบิน โครงสร้างตลาดการบิน องค์ประกอบที่สำคัญในการขนส่งทางอากาศและความสัมพันธ์ในระบบเศรษฐกิจ
Principles of macro and micro economics in air transportation, economics and market systems, aviation supply and demand, aviation market structure, significant elements in air transportation and its relationship in economic systems.

- 01225245**** ระบบการควบคุมจราจรทางอากาศ **3(3-0)**
(Air Traffic Control Systems)
 ความรับผิดชอบของการบริการจราจรทางอากาศ ห้วงอากาศ กฎการบิน ระบบการนำร่อง ระยะห่าง มาตรฐาน การบริการสนเทศทางการเดินอากาศ การจัดการจราจรทางอากาศ การบริการการเตือนภัย การบริการจราจรทางอากาศในอนาคต
 Responsibility of air traffic service. Air space. Flight rules. Navigation system. Separation standards. Aeronautical information services. Air traffic management. Alerting services. Future air traffic services.
- 01225251**** นิสัยการบิน (Aviation Safety) **3(3-0)**
พื้นฐาน : 01225122
 ปรัชญาการบิน ขั้นตอนนิสัยเชิงบุคคลและเชิงองค์การ การป้องกันอุบัติเหตุ การสืบสวนอุบัติเหตุ เครื่องมือในการจัดการความปลอดภัย
 Safety philosophy. Personal and organizational safety procedures. Accident prevention. Accident investigation. Safety management tools.
- 01225252** มนุษย์ปัจจัยทางการบิน **3(3-0)**
(Human Factors in Aviation)
 ระบบการทำงานและความปลอดภัย มนุษย์ปัจจัยและความผิดพลาด สมรรถนะในการทำงานและความปลอดภัย
 Work systems and safety, human factors and errors, work performance and safety.
- 01225253**** การพัฒนาความเป็นมืออาชีพทางการบิน **1(0-3)**
(Aviation Professional Development)
 กิจกรรมรายบุคคลและกลุ่มในการพัฒนาทักษะระหว่างบุคคล การพัฒนาส่วนบุคคล และการทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ การพัฒนาความเป็นมืออาชีพด้านการจัดการทางการบิน
 Individual and group activities in interpersonal skill development. Personal and team work development. Leadership. Aviation managerial professional development.
- 01225311**** เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการทางการบิน **3(3-0)**
(Information Technology for Aviation Management)
พื้นฐาน : 01225221
 เทคโนโลยีสารสนเทศและผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการบิน ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์เพื่อความสามารถในการแข่งขัน ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การจัดการโซ่อุปทานและการวางแผนทรัพยากรวิสาหกิจ การวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและการปรับปรุงกระบวนการทางธุรกิจ การจัดการความรู้และฐานข้อมูล ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและระบบอัจฉริยะ การสร้างระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศทางการบิน
 Information technologies and impact on aviation industry. Strategic information systems for competitive advantage. E-business and e-commerce. Supply chain management and enterprise resource planning. Information technology planning and business process redesign. Knowledge and database management. Decision support and intelligent systems. Building information systems. Aviation information systems.

** วิชาปรับปรุง

- 01225321** **การจัดการการดำเนินงานการบิน** **3(3-0)**
(Aviation Operations Management)
 แนวคิดการจัดการงานการดำเนินงานทางการบิน กลยุทธ์การดำเนินงาน การวิเคราะห์กระบวนการ การวางแผนทรัพยากรวิสาหกิจการบิน การปรับรีออกแบบการทางธุรกิจในอุตสาหกรรมการบิน
 Concepts of operations management in aviation, operation strategy, process analysis, aviation enterprise resource planning, business process reengineering in aviation industry.
- 01225322** **การจัดการและกลยุทธ์ทางการบิน** **3(3-0)**
(Aviation Management and Strategy)
พื้นฐาน: 01131211 และ 01225221
 กลยุทธ์ในอุตสาหกรรมการบิน การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ การสร้างกลยุทธ์ การทำกลยุทธ์ให้เกิดผลและการประเมินผลกลยุทธ์ในอุตสาหกรรมการบิน
 Strategy in aviation industry, business environment analysis, strategy formulation, strategy implementation, and strategy evaluation in aviation industry.
- 01225323** **การจัดการโครงการทางการบิน** **3(3-0)**
(Aviation Project Management)
 แนวคิดของการจัดการโครงการทางการบิน วัฏจักรชีวิตโครงการ กระบวนการจัดการโครงการ เครื่องมือการจัดการโครงการ กรณีศึกษาในการจัดการโครงการทางการบิน
 Concepts of project management in aviation, project life cycle, project management processes, project management tools, case study in aviation project management.
- 01225341** **การดำเนินงานและการวางแผนการบิน** **3(3-0)**
(Flight Operations and Planning)
พื้นฐาน : 01225142
 แผนภูมิและตารางการวางแผนการบิน การคำนวณระยะเวลาบินและการใช้เชื้อเพลิง การเลือกเส้นทางเอกสารหลักฐานในการดำเนินงานการบิน การเฝ้าเตือนการบิน ความขัดข้องของอุปกรณ์การบิน สถานการณ์ฉุกเฉิน และทรัพยากรสำหรับการเฝ้าเตือนการบิน
 Flight planning charts and tables, calculation of flight time and fuel consumption, route selection, documentation in flight operations, flight monitoring, flight equipment failures, emergency situations, and flight monitoring resources.
- 01225351** **การจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการบิน** **3(3-0)**
(Aviation Human Resource Management)
พื้นฐาน: 01225221
 ความสำคัญของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรการบิน อาชีพในอุตสาหกรรมการบิน กฎหมายและข้อบังคับในการทำงานด้านการบิน การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การสรรหาบุคคล ระบบรางวัล การประเมินสมรรถนะ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรการบิน
 Importance of human resource management in aviation organizations, careers in aviation industry, law and regulations in aviation works, human resource planning, job analysis, recruitment, reward system, performance evaluation, human resource development in aviation organizations.

- 01225361** **การจัดการลอจิสติกส์และโซ่อุปทานการบิน** **3(3-0)**
 (Aviation Logistics and Supply Chain Management)
 แนวคิดการจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ในอุตสาหกรรมการบิน ระบบการจัดส่งวัสดุ การจัดการพัสดุคงคลังทางการบิน การวางแผนกำลังการผลิต การกำหนดที่ตั้งศูนย์การกระจายสินค้าของการขนส่งทางอากาศ
 Supply chain and logistics management concepts in aviation industry, materials handling system, aviation inventory management, capacities planning, locating distribution centers of air transportation.
- 01225362**** **การดำเนินงานและการจัดการสินค้าขนส่งทางอากาศ** **3(3-0)**
 (Air Cargo Operations and Management)
 การจัดการและการปฏิบัติการสินค้าขนส่งทางอากาศ โครงสร้างของอุตสาหกรรมสินค้าขนส่งทางอากาศ อัตราค่าธรรมเนียมสินค้าขนส่งทางอากาศ มาตรฐานและเอกสารสินค้าขนส่งทางอากาศ
 Air cargo handling operations and management. Structure of air cargo industry. Air freight rating. Air cargo standards and documentation.
- 01225363** **การดำเนินงานการบริการภาคพื้นทางการบิน** **3(3-0)**
 (Aviation Ground Service Operations)
 แนวคิดการดำเนินงานภาคพื้นทางการบิน การดำเนินงานพื้นที่ส่วนการบินและพื้นที่ส่วนอาคารผู้โดยสาร การบริการสำหรับผู้โดยสารและสินค้า การควบคุมการดำเนินงาน นิสัยและการรักษาความปลอดภัยการบริการภาคพื้น
 Aviation ground handling operational concepts, airside and landside operations, passenger and cargo handling, operational control, ground service safety and security.
- 01225371**** **การดำเนินงานและการจัดการสายการบิน** **3(3-0)**
 (Airline Operations and Management)
 การจัดการสายการบิน การพยากรณ์ทางสายการบิน การเงินทางสายการบิน การจัดทำกำหนดการสายการบิน การปฏิบัติการบินและการบริหารลูกเรือสายการบิน การจัดการบริการภาคพื้น การเชื่อมประสานของสายการบิน และท่าอากาศยาน การเชื่อมประสานของสายการบินและการซ่อมบำรุงอากาศยาน
 Airline management. Airline forecasting. Airline finance. Airline scheduling. Airline flight operations and crew management. Airline ground handling. Airport and airline interface. Aircraft maintenance and airline interface.
- 01225372**** **การดำเนินงานและการจัดการท่าอากาศยาน** **3(3-0)**
 (Airport Operations and Management)
 การจัดการท่าอากาศยาน โครงสร้างต้นทุนและรายได้ของท่าอากาศยาน ชีตความสามารถของท่าอากาศยาน นิสัยและการรักษาความปลอดภัยท่าอากาศยาน การจัดการสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยาน การดำเนินงานท่าอากาศยานและสมรรถนะ
 Airport management. Airport cost and revenue structure. Airport capacity. Airport safety and security. Airport environment management. Airport operation and performance

** วิชาปรับปรุง

- 01225373** **นริภัยและรักษาความปลอดภัยของท่าอากาศยาน** **3(3-0)**
 (Airport Safety and Security)
 ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมนริภัยและการรักษาความปลอดภัยของท่าอากาศยาน อากาศยานและสิ่ง
 อำนวยความสะดวกของท่าอากาศยาน คณะกรรมการนริภัยและการรักษาความปลอดภัยของท่าอากาศยาน
 โปรแกรมการตรวจพินิจท่าอากาศยาน การฝึกอบรมด้านนริภัยและการรักษาความปลอดภัย และการป้องกันการ
 ทำผิดพระราชบัญญัติการก่อการร้ายของการบินพลเรือน
 Procedures of airport safety and security program development, aircraft and airport facilities, airport
 safety and security committee, airport inspection programs, safety and security training, and protection of
 civil aviation against acts of unlawful interference.
- 01225381**** **การจัดการการซ่อมบำรุงทางการบิน** **3(3-0)**
 (Aviation Maintenance Management)
 พื้นฐาน: 01225321
 พื้นฐานการจัดการการบำรุงรักษาอากาศยาน การวางแผนและการจัดตารางการซ่อมบำรุงอากาศยาน
 องค์การการซ่อมบำรุงอากาศยาน ระดับการบำรุงรักษาอากาศยาน การสนับสนุนด้านวัสดุ การควบคุมคุณภาพ
 Basic of aircraft maintenance management. Aircraft maintenance planning and scheduling.
 Aircraft maintenance organization. Level of aircraft maintenance. Material support. Quality control.
- 01225382**** **การวิเคราะห์คุณภาพและความเชื่อถือได้ทางการบิน** **3(3-0)**
 (Aviation Quality and Reliability Analysis)
 พื้นฐาน : 01225111
 หลักความเชื่อถือได้และคุณภาพในการบิน การกระจายและทฤษฎีความน่าจะเป็น การวิเคราะห์และการ
 ปรับปรุงคุณภาพ มาตรฐานคุณภาพการบิน การสร้างตัวแบบความเชื่อถือได้ การหาค่าเหมาะที่สุดของ
 ความเชื่อถือได้
 Principle of reliability and quality in aviation. Distributions and probability theory. Quality analysis
 and improvement. Aeronautical quality standards. Reliability modeling. Optimization reliability.
- 01225383*** **การบำรุงรักษาอากาศยานพื้นฐาน** **3(3-0)**
 (Basic Aircraft Maintenance)
 ไฟฟ้าพื้นฐาน การเขียนแบบอากาศยาน ระบบท่อของไหลและการสวนประกอบ วัสดุและกระบวนการ
 เครื่องมือสำหรับการซ่อมบำรุงอากาศยาน เอกสารการบำรุงรักษา แบบและบันทึกการบำรุงรักษา ใบอนุญาตช่าง
 ซ่อมบำรุงอากาศยาน
 Basic electricity. Aircraft drawing. Fluid lines and fitting. Materials and process. Tools for aircraft
 maintenance. Maintenance documents. Maintenance form and records. Aircraft Mechanics license.
- 01225461** **การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้าทางการบิน** **3(3-0)**
 (Aviation Inventory and Warehouse Management)
 พื้นฐาน : 01225361
 แนวคิดการบริหารคลังสินค้า สินค้าคงคลัง และการกระจายสินค้าในอุตสาหกรรมการบิน การวางแผนและ
 การออกแบบคลังสินค้าทางการบิน การวางแผนเครือข่ายการขนส่งสินค้าทางการบิน การออกแบบการบริหารสินค้า
 คงคลัง การขนส่งและการกระจายสินค้า

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

Introduction to inventory, warehousing and distribution in the aviation industry, aviation inventory planning and design, aviation logistics and network planning, aviation warehouse design and management, air freight transport and international distribution.

- 01225462** **เครือข่ายโซ่อุปทานทางการบิน** **3(3-0)**
 (Aviation Supply Chain Network)
 พื้นฐาน : 01225361
 แนวคิดการบริหารห่วงโซ่อุปทานและกลยุทธ์ในการแข่งขันในอุตสาหกรรมการบิน การจัดการเครือข่ายห่วงโซ่อุปทาน การบริหารลูกค้า และการประเมินและการจัดการผลของห่วงโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมการบิน
 Aviation supply chain and competitive strategy, virtual integration in aviation supply chain, managing aviation supply chain, customer value and aviation supply chain performance management.
- 01225463*** **ข่าวกรองธุรกิจเพื่อการจัดการทางการบิน** **3(3-0)**
 (Business Intelligence for Aviation Management)
 พื้นฐาน : 01225311
 แนวคิดเรื่องข่าวกรองทางธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลและการค้นพบความรู้ การประยุกต์ในธุรกิจและอุตสาหกรรมการบิน
 Business Intelligence concepts. Data analysis and knowledge discovery. Application in aviation business and industry.
- 01225464*** **การบริหารความเสี่ยงทางการบิน** **3(3-0)**
 (Aviation Risk Management)
 หลักการจัดการความเสี่ยง ความเสี่ยงในอุตสาหกรรมการบิน ปัจจัยภายในและภายนอก กระบวนการจัดการความเสี่ยง วิธีและเครื่องมือการประเมินความเสี่ยง ความวิบัติและความรุนแรง วิธีการควบคุมความเสี่ยง
 Principles of risk management. Risk in an aviation industry: internal and external factors. Risk management process. Risk assessment method and tools. Failure and severity. Risk control methods.
- 01225471**** **การวางแผนฝูงบินของสายการบิน** **3(3-0)**
 (Airline Fleet Planning)
 พื้นฐาน: 01225232
 หลักการการวางแผนฝูงบิน กระบวนการการเลือกฝูงบิน วิธีการการวางแผนฝูงบินและการสร้างตัวแบบแบบเชิงเตอร์โต้และโครงข่าย การประเมินการลงทุน
 Principles of fleet planning: fleet selection process, fleet planning method and modeling on single sector and network. Investment appraisal.
- 01225472**** **การจัดการรายได้ของสายการบิน** **3(3-0)**
 (Airline Revenue Management)
 พื้นฐาน: 01131211 และ 01225231
 หลักการจัดการรายได้ของสายการบิน การควบคุมที่นั่งคงเหลือ การทำรายได้ของสายการบินให้มากที่สุด การจัดการการตั้งราคาและรายได้ การประยุกต์แนวคิดการพยากรณ์ในการจัดการรายได้ของสายการบิน ระบบสารสนเทศการจัดการรายได้ของสายการบิน

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

Principles of airline revenue management. Seat inventory control. Airline revenue maximization. Pricing and revenue management. Application of forecasting concepts to airline revenue management. Airline revenue management information system.

- 01225473** **การวางแผนและพัฒนาท่าอากาศยาน** **3(3-0)**
 (Airport Planning and Development)
 พื้นฐาน: 01225372
 ระบบการวางแผนท่าอากาศยาน ประเภทและระดับการวางแผน กระบวนการวางแผน ประเภทและกระบวนการศึกษาการวางแผน การวางแผนด้านการเงิน แผนแม่บทท่าอากาศยาน การวางแผนท่าอากาศยาน ท้องถิ่น
 Airport planning system, planning types and levels, planning processes, types and processes of planning study, financial planning, airport master plan, local airport planning.
- 01225474**** **พฤติกรรมลูกค้าทางการบิน** **3(3-0)**
 (Aviation Customer Behavior)
 พื้นฐาน: 01225231
 หลักการพฤติกรรมลูกค้าในการบิน ลักษณะเฉพาะบุคคล ตัวกำหนดพฤติกรรมลูกค้า การจูงใจลูกค้าและทัศนคติลูกค้า การทำให้แตกต่างและการแบ่งส่วนทางการตลาด การตัดสินใจของลูกค้า
 Principles of customer behavior in aviation: personal characteristics, customer behavior determinants, customer motivation and customer attitudes. Market differentiation and segmentation. Customer decision making.
- 01225481**** **โครงสร้างและระบบอากาศยาน** **3(3-0)**
 (Aircraft Structures and Systems)
 โครงสร้างอากาศยาน โลหะแผ่นและวัสดุประกอบ การประกอบและการจัดดูอากาศยาน การตรวจพินิจโครงสร้างอากาศยาน การซ่อมโครงสร้างอากาศยาน ระบบและบริภัณฑ์อากาศยาน
 Aircraft structure. Sheet metal and composite structures. Aircraft assembly and rigging. Aircraft structure inspection. Aircraft structure repair. Aircraft systems and equipments.
- 01225482**** **ระบบขับเคลื่อนอากาศยาน** **3(3-0)**
 (Aircraft Propulsive Systems)
 พื้นฐาน : 01225142
 เครื่องยนต์ลูกสูบ เครื่องยนต์กังหัน การตรวจพินิจและการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์อากาศยาน ระบบและบริภัณฑ์โรงผลิตกำลัง
 Reciprocating engines. Turbine engines. Aircraft engine inspection and maintenance. Power plant systems and equipments.
- 01225483**** **ระบบเอวियोนิคส์ (Avionics Systems)** **3(3-0)**
 เครื่องมือวัดประกอบการบินพื้นฐาน ทฤษฎีการสื่อสารและการเดินอากาศ ทฤษฎีระบบข้อมูลอากาศ ระบบคอมพิวเตอร์เดินอากาศแผนใหม่ ทฤษฎีการควบคุมการบินอัตโนมัติ การติดตั้ง การร้อยสาย และการบำรุงรักษา
 ระบบเอวियोนิคส์
 Basic flight instrument. Theory of communication and air navigation. Theory of air data system. Modern computer navigation system. Theory of automatic flight control. Installation, wiring and maintenance avionics systems.

01225484*	<p>การปฏิบัติพื้นฐานในทางเทคโนโลยีและการบำรุงรักษาอากาศยาน (Basic Practices in Aircraft Technology and Maintenance)</p> <p>การปฏิบัติพื้นฐานทางเทคโนโลยี ช่างพื้นฐานและการซ่อมบำรุง Basic practices in technology, basic mechanic and maintenance.</p>	1(0-3)
01225485*	<p>การปฏิบัติโครงสร้างและเครื่องยนต์อากาศยาน (Practices in Aircraft Structure and Engine)</p> <p>พื้นฐาน : 01225484 การปฏิบัติทางเทคโนโลยีและ การบำรุงรักษา ด้านโครงสร้างและเครื่องยนต์อากาศยาน Practices in technology and maintenance of aircraft structure and engine.</p>	1(0-3)
01225486*	<p>การปฏิบัติระบบอากาศยานและเอวियोนิคส์ (Practices in Aircraft Systems and Avionics)</p> <p>พื้นฐาน : 01225484 การปฏิบัติทางเทคโนโลยีและการบำรุงรักษา ระบบอากาศยานและเอวियोนิคส์ Practices in technology and maintenance of aircraft systems and avionics.</p>	1(0-3)
01225491*	<p>ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน (Basic Research Methods in Aviation Technology Management)</p> <p>หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย Principles and research methods in aviation technology management, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.</p>	1(0-2)
01225496	<p>เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน (Selected Topics in Aviation Technology Management)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีการบินในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in aviation Technology Management at the bachelor's degree level. Topics are subjected to change each semester.</p>	1-3
01225497	<p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการเทคโนโลยีการบินในระดับปริญญาตรี Presentation and discussion on current interesting topics in aviation technology management at the bachelor's degree level.</p>	1

* วิชาเปิดใหม่

- 01225498** **ปัญหาพิเศษ** **1-3**
(Special Problems)
การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการเทคโนโลยีการบินระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
Selected topics in aviation technology management at the bachelor's degree level and compiled
into a written report
- 01225499** **โครงการจัดการเทคโนโลยีการบิน** **3(0-9)**
(Aviation Technology Management Project)
โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน
Project of practical interest in various fields of aviation technology management