

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการบิน Bachelor of Science Program in Aviation Technology Management

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		86	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา		1(0-2-1)	
(Physical Education Activities)			
และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข”			
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ”			
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
วิชาภาษาอังกฤษ		9 (- -)	
วิชาภาษาไทย		3 (- -)	
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	ไม่น้อยกว่า	1 (- -)	
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน		2(2-0-4)	
(Knowledge of the Land)			
และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก”			
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์”			
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101	หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ		86	หน่วยกิต
01225111 คณิตศาสตร์พื้นฐานด้านการบิน		3(3-0-6)	
(Basic Mathematic in Aviation)			
01225121 การจัดการองค์การการบิน		3(3-0-6)	
(Aviation Organization Management)			
01225141 วิทยาศาสตร์พื้นฐานด้านการบิน		3(3-0-6)	
(Basic Science in Aviation)			
01225142 อากาศพลศาสตร์และสมรรถนะการบิน		3(3-0-6)	
(Aerodynamics and Flight Performance)			

01225151 ศัพท์วิทยาทางการบิน (Aviation Terminology)	3(3-0-6)
01225161 หลักการของระบบการบิน (Principles of Aviation System)	3(3-0-6)
01225162 กฎหมายและการกำกับดูแลทางการบิน (Aviation Law and Regulation)	3(3-0-6)
01225212 การวิเคราะห์เชิงสถิติทางการบิน (Statistical Analysis in Aviation)	3(2-3-6)
01225213 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการบิน (Quantitative Analysis in Aviation)	3(3-0-6)
01225231 เศรษฐศาสตร์การบิน (Aviation Economics)	3(3-0-6)
01225232 การตลาดการบิน (Aviation Marketing)	3(3-0-6)
01225244 อุตุนิยมวิทยาการบิน (Aviation Meteorology)	2(2-0-4)
01225246 การจัดการจราจรทางอากาศ (Air Traffic Management)	3(3-0-6)
01225247 การเดินอากาศและการสื่อสาร (Air Navigation and Communication)	2(2-0-4)
01225251 การพัฒนาความเป็นมืออาชีพทางการบิน (Aviation Professional Development)	3(3-0-6)
01225252 มนุษย์ปัจจัยทางการบิน (Human Factors in Aviation)	3(3-0-6)
01225281 ความรู้ทั่วไปด้านอากาศยาน (Aircraft General Knowledge)	3(3-0-6)
01225312 การวิเคราะห์และนำเสนอภาพข้อมูลเพื่อการจัดการทางการบิน (Data Analysis and Visualization for Aviation Management)	3(3-0-6)
01225314 การเรียนรู้เชิงบูรณาการด้านการบิน (Aviation Integrative Learning)	3(2-2-5)
01225321 การจัดการการดำเนินงานการบิน (Aviation Operations Management)	3(3-0-6)
01225322 การจัดการและกลยุทธ์ทางการบิน (Aviation Management and Strategy)	3(3-0-6)

01225331	การเงินและการบัญชีธุรกิจการบิน (Aviation Business Accounting and Finance)	3(3-0-6)
01225341	การดำเนินงานและการวางแผนการบิน (Flight Operations and Planning)	3(3-0-6)
01225353	นิรภัยการบิน 3(3-0-6) (Aviation Safety)	
01225354	ระบบคุณภาพทางการบิน (Aviation Quality System)	3(3-0-6)
01225361	การจัดการลอจิสติกส์และโซ่อุปทานการบิน (Aviation Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
01225371	การดำเนินงานและการจัดการสายการบิน (Airline Operations and Management)	3(3-0-6)
01225372	การดำเนินงานและการจัดการท่าอากาศยาน (Airport Operations and Management)	3(3-0-6)
01225381	การจัดการการซ่อมบำรุงทางการบิน (Aviation Maintenance Management)	3(3-0-6)
01225391	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน (Basic Research Methods in Aviation Technology Management)	1(0-2-1)

2.2 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และต้องเลือกเรียน 1 รายวิชาระหว่าง

วิชา 01225490 สหกิจศึกษา หรือ วิชา 01225499 โครงการจัดการเทคโนโลยีการบิน

01225373	นิรภัยและรักษาความปลอดภัยของท่าอากาศยาน (Airport Safety and Security)	3(3-0-6)
01225374	การดำเนินงานการบริการภาคพื้นทางการบิน (Aviation Ground Service Operations)	3(3-0-6)
01225382	การควบคุมคุณภาพและความเชื่อถือได้ในการผลิต และซ่อมบำรุงอากาศยาน (Quality and Reliability Control in Aircraft Maintenance and Production)	3(3-0-6)
01225383	การบำรุงรักษาอากาศยานพื้นฐาน (Basic Aircraft Maintenance)	3(3-0-6)
01225471	การวางแผนฝูงบินของสายการบิน (Airline Fleet Planning)	3(3-0-6)

01225472 การจัดการรายได้ของสายการบิน (Airline Revenue Management)	3(3-0-6)
01225473 การวางแผนและพัฒนาท่าอากาศยาน (Airport Planning and Development)	3(3-0-6)
01225474 ระบบและการออกแบบท่าอากาศยาน (Airport Systems and Design)	3(3-0-6)
01225481 โครงสร้างอากาศยาน (Aircraft Structures)	3(3-0-6)
01225482 ระบบขับเคลื่อนอากาศยาน (Aircraft Propulsive Systems)	3(3-0-6)
01225483 เครื่องวัดประกอบการบินและระบบเอวियोนิคส์ (Aircraft Instrument and Avionics Systems)	3(3-0-6)
01225484 ระบบอากาศยาน (Aircraft Systems)	3(3-0-6)
01225485 การปฏิบัติพื้นฐานในทางเทคโนโลยี และการบำรุงรักษาอากาศยาน (Basic Practices in Aircraft Technology and Maintenance)	1(0-2-1)
01225486 การปฏิบัติระบบอากาศยานและเอวियोนิคส์ (Practices in Aircraft Systems and Avionics)	1(0-3-2)
01225490 สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6
01225496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน (Selected Topics in Aviation Technology Management)	1-3
01225497 สัมมนา (Seminar)	1
01225498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01225499 โครงการจัดการเทคโนโลยีการบิน (Aviation Technology Management Project)	3(0-9-5)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง

ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา