

รายละเอียดของหลักสูตร  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการบิน  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมการบิน  
และอวกาศ

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการบิน

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Aviation Technology Management

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยีการบิน)

ชื่อย่อ วท.บ. (การจัดการเทคโนโลยีการบิน)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Aviation Technology Management)

ชื่อย่อ B.S. (Aviation Technology Management)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต	
- กลุ่มวิชาภาษา		15	หน่วยกิต	
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		4	หน่วยกิต	
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต	
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	113	หน่วยกิต	
- วิชาเฉพาะบังคับ		98	หน่วยกิต	
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	

## ● รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
01418113 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ (Computer and Information Technology)		3(2-2-5)
และเลือกเรียนวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์อีกไม่น้อยกว่า		3 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษา	15	หน่วยกิต
01355xxx ภาษาอังกฤษ (English Language)		9( - - )
และเลือกเรียนวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาภาษาอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	4	หน่วยกิต
เลือกเรียนวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		
1.4 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
เลือกเรียนวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา	2	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)		1,1(0-2-1)
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	113 หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ		98 หน่วยกิต
01130101 การบัญชีทั่วไป (General Accounting)		3(3-0-6)
01131211 การเงินธุรกิจ (Business Finance)		3(3-0-6)
01225111 การวิเคราะห์เชิงสถิติทางการบิน (Statistical Analysis in Aviation)		3(2-3-6)
01225121 อุตสาหกรรมการบินเบื้องต้น (Introduction to Aviation Industry)		3(3-0-6)
01225122 กฎหมายและข้อบังคับทางการบิน (Aviation Law and Regulations)		3(3-0-6)
01225141 กลศาสตร์การบินและอากาศพลศาสตร์เบื้องต้น (Basic Flight Mechanics and Aerodynamics)		3(3-0-6)
01225142 สมรรถนะการบินของอากาศยาน (Aircraft Flight Performance)		3(3-0-6)
01225143 อุตุนิยมวิทยาการบิน (Aviation Meteorology)		2(2-0-4)

01225144	การเดินทางอากาศและการสื่อสาร (Air Navigation and Communication)	2(2-0-4)
01225151	ศัพท์วิทยาเทคนิคการบิน (Aviation Technical Terminology)	3(3-0-6)
01225152	ศัพท์วิทยาทางอุตสาหกรรมการบิน (Aviation Industry Terminology)	3(3-0-6)
01225211	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการบิน (Quantitative Analysis in Aviation)	3(3-0-6)
01225221	การจัดการองค์การการบิน (Aviation Organization Management)	3(3-0-6)
01225231	การตลาดการบิน (Aviation Marketing)	3(3-0-6)
01225232	เศรษฐศาสตร์การบิน (Aviation Economics)	3(3-0-6)
01225245	ระบบการควบคุมจราจรทางอากาศ (Air Traffic Control Systems)	3(3-0-6)
01225251	นิรภัยการบิน (Aviation Safety)	3(3-0-6)
01225252	มนุษย์ปัจจัยทางการบิน (Human Factors in Aviation)	3(3-0-6)
01225253	การพัฒนาความเป็นมืออาชีพทางการบิน (Aviation Professional Development)	1(0-3-2)
01225311	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อจัดการทางการบิน (Information Technology for Aviation Management)	3(3-0-6)
01225321	การจัดการการดำเนินงานการบิน (Aviation Operations Management)	3(3-0-6)
01225322	การจัดการและกลยุทธ์ทางการบิน (Aviation Management and Strategy)	3(3-0-6)
01225323	การจัดการโครงการทางการบิน (Aviation Project Management)	3(3-0-6)
01225341	การดำเนินงานและการวางแผนการบิน (Flight Operations and Planning)	3(3-0-6)
01225351	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการบิน (Aviation Human Resource Management)	3(3-0-6)
01225361	การจัดการลอจิสติกส์และโซ่อุปทานการบิน (Aviation Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
01225362	การดำเนินงานและการจัดการสินค้าขนส่งทางอากาศ (Air Cargo Operations and 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)
01225399*	การฝึกงาน (Internship)	1
01225491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน (Basic Research Methods in Aviation Technology Management)	1(0-2-1)
01225499	โครงการจัดการเทคโนโลยีการบิน (Aviation Technology Management Project)	3(0-9-5)
01417116	คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Mathematics)	3(3-0-6)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics)	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)	3(3-0-6)

## 2.2 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง และเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาใดๆ อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

### กลุ่มวิชาการขนส่งทางอากาศ

01225363	การดำเนินงานการบริการภาคพื้นทางการบิน (Aviation Ground Service Operations)	3(3-0-6)
01225461	การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้าทางการบิน (Aviation Inventory and Warehouse Management)	3(3-0-6)
01225462	เครือข่ายโซ่อุปทานทางการบิน (Aviation Supply Chain Network)	3(3-0-6)
01225463	ข่าวกรองธุรกิจเพื่อการจัดการทางการบิน (Business Intelligence for Aviation Management)	3(3-0-6)
01225464	การบริหารความเสี่ยงทางการบิน (Aviation Risk Management)	3(3-0-6)

\* วิชาเปิดใหม่

กลุ่มวิชาสายการบินและท่าอากาศยาน

01225373	นิรภัยและรักษาความปลอดภัยของท่าอากาศยาน (Airport Safety and Security)	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	พฤติกรรมลูกค้าทางการบิน (Aviation Customer Behavior)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาการซ่อมบำรุงอากาศยาน

01225382	การวิเคราะห์คุณภาพและความเชื่อถือได้ทางการบิน (Aviation Quality and Reliability Analysis)	3(3-0-6)
01225383	การบำรุงรักษาอากาศยานพื้นฐาน (Basic Aircraft Maintenance)	3(3-0-6)
01225481	โครงสร้างและระบบอากาศยาน (Aircraft Structures and Systems)	3(3-0-6)
01225482	ระบบขับเคลื่อนอากาศยาน (Aircraft Propulsive Systems)	3(3-0-6)
01225483	ระบบเอวียนิกส์ (Avionics Systems)	3(3-0-6)
01225484	การปฏิบัติพื้นฐานในทางเทคโนโลยี และการบำรุงรักษาอากาศยาน (Basic Practices in Aircraft Technology and Maintenance)	1(0-3-2)
01225485	การปฏิบัติโครงสร้างและเครื่องยนต์อากาศยาน (Practices in Aircraft Structure and Engine)	1(0-3-2)
01225486	การปฏิบัติระบบอากาศยานและเอวียนิกส์ (Practices in Aircraft Systems and Avionics)	1(0-3-2)

กลุ่มวิชาอื่นๆ

01225490*	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6
01225496	เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน (Selected Topics in Aviation Technology Management)	1-3
01225497	สัมมนา (Seminar)	1

\* วิชาเปิดใหม่

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ความหมายของเลขประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการ  
บิน ประกอบด้วยเลข 8หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ (1-2) 01	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ (3-5) 225	หมายถึง	สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการบิน
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านการคำนวณ การวิเคราะห์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ
2, 3	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านเศรษฐศาสตร์ และการบริหารจัดการ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านวิทยาศาสตร์การบิน การปฏิบัติการการบิน
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านทรัพยากรมนุษย์ วิชาชีพทางการบิน นิสัยและความปลอดภัยทางการบิน
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านการขนส่งทางอากาศ
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านสายการบินและท่าอากาศยาน
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านการซ่อมบำรุงอากาศยาน
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านสหกิจศึกษาวิจัยเรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และ โครงการวิศวกรรม
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

**อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา**

1. นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
2. นักวิชาการพัสดุ
3. นักวิชาการขนส่ง
4. นักตรวจสอบความปลอดภัยด้านการบิน
5. นักจัดการและวางแผนการซ่อมบำรุง

**ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษา  
ของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา
1. นายกิริติ แสงแจ่ม 0000000000000	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) M.S. (Mechanical Engineering) M.Eng. (Aerospace Technique)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Swinburne University of Technology, Australia, 2542 École Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace, France, 2544
2. นายมนต์ชัย สุระรัตน์ชัย* 0000000000000	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) Mastere (Aeronautical Maintenance and Production) D.E.A. (Mechanical Engineering) Ph.D. (Mechanical Engineering)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541 École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques, France, 2544 École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques, France, 2545 University de Toulouse III, France, 2549
3. นายศิริพงษ์ อติพันธ์ 0000000000000	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) M.Eng. (Aerospace Engineering) Ph.D. (Aerospace Engineering)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 Royal Melbourne Institute of Technology, Australia, 2540 Royal Melbourne Institute of Technology, Australia, 2546
4. นายอาครัม ดาลาลาห์* 0000000000000	อาจารย์	B.Sc. (Mechanical Engineering) M.Sc. (Manufacturing Engineering) M.Sc. (Mechanical Engineering)	University of Khartoum, Sudan, 2530 Syracuse University, USA, 2542 Syracuse University, USA, 2543
5. นางสาวอารยา ศักดิ์บูรณาเพชร* 0000000000000	อาจารย์	วศ.บ. (วิศวกรรมการบินและอวกาศยาน) M.Eng. (Engineering Management) Ph.D. (Logistics)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Royal Melbourne Institute of Technology, Australia, 2548 Cranfield University, UK, 2551

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร