



# สถาบันการบิน Aviation Institute

# Aviation Institute



พลอากาศเอก คราทีพย์ ภูญชร ณ อยุธยา  
คณบดี

## คุณวุฒิ

โรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัย

โรงเรียนเตรียมทหารรุ่นที่ 6

โรงเรียนนายเรืออากาศ (นอ. 13)

ได้รับทุนกองทัพอากาศไปศึกษาต่อ

ณ โรงเรียนนายทหารอากาศ เยอรมัน

โรงเรียนการบินกองทัพอากาศเยอรมัน

โรงเรียนการบินบริษัทลุฟท์ฮันซ่า นักบินพาณิชย์ตรี (CPL)

หลักสูตรนักบินลำเลียงพร้อมรบกองทัพอากาศ เยอรมัน

โรงเรียนนายทหารชั้นผู้บังคับฝูง รุ่นที่ 39

โรงเรียนเสนาธิการทหารบก ชุดที่ 60

วิทยาลัยการทัพอากาศ รุ่นที่ 25

รบ. (การปกครอง) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ครูการบินเครื่องบินพระที่นั่ง กองทัพอากาศ

**สถาบันการบิน** เปิดสอนหลักสูตรสาขาวิชานักบินพาณิชย์

## สาขาวิชานักบินพาณิชย์ Commercial Pilot

**ชื่อปริญญา**      วิทยาศาสตร์บัณฑิต (นักบินพาณิชย์)  
 Bachelor of Science (Commercial Pilot)  
 วท.บ. (นักบินพาณิชย์)  
 B.Sc. (Commercial Pilot)

### ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### ปรัชญา

ผลิตบัณฑิตให้เป็นนักบินพาณิชย์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานระดับสากล

#### ความสำคัญ

นักบินพาณิชย์เป็นอาชีพที่ต้องการทักษะความชำนาญและความรับผิดชอบสูง มีคุณธรรมและจริยธรรมทางวิชาชีพ การจัดทำหลักสูตรเพื่อผลิตบัณฑิตให้ได้คุณลักษณะตามที่ต้องการ ต้องผ่านการทดสอบทั้งสภาพร่างกายและสภาพจิตใจ มีคุณสมบัติเหมาะสมในการเป็นศิษย์การบิน เมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วต้องผ่านการทดสอบจากคณะกรรมการของสายการบินเพื่อเป็นนักบินพาณิชย์

#### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตนักบินพาณิชย์ ให้มีความรู้ ความชำนาญตามมาตรฐานทางด้านการบิน โดยสามารถทำการบินได้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
2. เพื่อผลิตนักบินพาณิชย์ ตอบสนองความต้องการของประเทศและนานาชาติ
3. เพื่อผลิตนักบินพาณิชย์ ที่เปี่ยมด้วยคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาชีพ

#### โครงสร้างหลักสูตร

• ระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปี		
• จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	138	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	102	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	27	หน่วยกิต
วิชาชีพ	75	หน่วยกิต
ก. วิชาชีพ-บังคับ	69	หน่วยกิต
ข. วิชาชีพ-เลือก	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต

## การรับสมัคร

เปิดรับสมัครเข้าเรียนทั้งปี จนถึงเดือนพฤษภาคมของแต่ละปี ทำการสอบสัมภาษณ์เดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงพฤษภาคมของทุกปี

## คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ หรือเทียบเท่า และมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นสมควรเข้ารับศึกษา
2. ผ่านการคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษาตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยรังสิต ปี พ.ศ. 2550
3. ไม่เคยต้องโทษจำคุก เว้นแต่ความผิดอันกระทำโดยประมาทหรือความผิดอันเป็นลหุโทษ
4. ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษาด้านการบิน
5. คุณสมบัติเฉพาะเกี่ยวกับการบิน ดังนี้ เพศชายความสูงไม่ต่ำกว่า 165 เซนติเมตร เพศหญิง 160 เซนติเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า 45 กิโลกรัม ร่างกายไม่ผิดปกติหรือพิการ ไม่เป็นโรคผิวหนัง สายตาไม่ผิดปกติ หรือบอดสี การได้ยินเสียงของหูเป็นปกติ ระบบหัวใจและหลอดเลือดไม่ผิดปกติ ระบบจิตประสาทดี

## แนวทางการประกอบอาชีพ

บัณฑิตที่จบการศึกษา วิทยาศาสตร์ในสาขาวิชานักบินพาณิชย์ ประกอบด้วย ปริญญาบัตรและประกาศนียบัตรนักบินพาณิชย์ตรี เมื่อสอบผ่านกับสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย สามารถประกอบอาชีพนักบินพาณิชย์กับสายการบินต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศได้นักบินของหน่วยงานราชการ รวมทั้งอาชีพเกี่ยวกับท่าอากาศยาน หน่วยควบคุมอากาศยาน และธุรกิจการบินอื่น ๆ

## จุดเด่นของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยรังสิตถือว่าเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกที่จัดตั้งสถาบันการบิน (Aviation Institute) โดยมหาวิทยาลัยรังสิตได้ร่วมมือทางด้านการบินและวิชาการกับโรงเรียนการบินกรุงเทพของบริษัท BAC (Bangkok Aviation Center Co., Ltd.) ประเทศไทย โรงเรียนการบิน GFT (Gander Flight Training) ประเทศแคนาดา สถาบันการบินพลเรือน ประเทศไทย และโรงเรียนการบิน Aerosim ประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อฝึกนักศึกษาให้เป็นนักบินพาณิชย์

## สำนักงาน

สถาบันการบิน มหาวิทยาลัยรังสิต

อาคารรัตนคุณากร (อาคาร 11) ชั้น 12M

โทรศัพท์ : 02-997-2200-30 ต่อ 4105, 4107

โทรสาร : 02-997-2200-30 ต่อ 4108

[www.rsu.ac.th/pilot](http://www.rsu.ac.th/pilot)

## แผนการศึกษาสาขาวิชานักบินพาณิชย์

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 1

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ENL 101	English for International Communication	3(3-0-6)
RSU 101	Dharmacracy	2(2-0-4)
XXX xxx	Major Elective Courses	3(_-_-)

**Total 8 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 1

CPD 120	Fundamental of Aeronautical Engineering	3(3-0-6)
ENL 102	English for Studies in Science and Technology	3(2-2-5)
MAT 133	Calculus I	3(3-0-6)
ESS xxx	Physical Education	1(0-2-1)
XXX xxx	Integration	6(4-4-10)

**Total 16 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 2

ABM 101	Introduction to Aviation Industry	3(3-0-6)
CPD 151	English for Aviation Communication I	3(2-2-5)
ENL 104	English Oral Communication for Global Integration	3(3-0-6)
GEN 102	Mathematics for Technical Application	3(3-0-6)
MAT 134	Calculus II	3(3-0-6)
PHY 132	General Physics : Mechanics Heat and Fluid	3(2-3-6)

**Total 18 Credits**

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 2

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

PHY 133	General Physics II	3(2-3-6)
CPD 240	Aerodynamics	3(3-0-6)

**Total 6 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 1

CPD 252	English for Aviation Communication II	3(2-2-5)
ENL 105	English Oral Communication for Globalized Workplace	3(2-2-5)
ABM 202	Civil Aviation Laws and Regulations	3(3-0-6)
MAT 241	Linear Algebra	3(3-0-6)
XXX xxx	Integration	3(_-_-)
XXX xxx	Free Elective	3(_-_-)

**Total 18 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 2

CPD 200	Mechanics of Flight	3(3-0-6)
CPD 222	Principles of Flight	3(2-2-5)
XXX xxx	Major Elective Courses	3(_-_-)
XXX xxx	Integration	6(4-4-10)
XXX xxx	Free Elective	3(_-_-)

**Total 18 Credits**

## แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

CPD 302	Aviation Physiology	1(1-0-2)
CPD 310	Aircraft Construction	1(1-0-2)
CPD 321	Aircraft Technical Type I	1(1-0-2)
CPD 323	Normal-Emergency Procedure	1(1-0-2)
CPD 330	Aircraft Power Plant	1(1-0-2)
CPD 341	Basic Flight Instrument	1(1-0-2)
CPD 342	Radio Navigation Aids	1(1-0-2)
CPD 343	Air Navigation	1(1-0-2)
CPD 360	Radio Telephony and Morse Code	1(1-0-2)
CPD 370	Meteorology	1(1-0-2)
CPD 380	Flight Rules and Regulations	1(1-0-2)
CPD 390	Flight Training I	1(0-3-2)

Total 12 Credits

## ภาคการศึกษาที่ 2

CPD 303	Aviation Physiology for Commercial Pilot	2(2-0-4)
CPD 311	Aircraft Construction for Commercial Pilot	2(2-0-4)
CPD 322	Aircraft Technical Type II	2(2-0-4)
CPD 344	Aircraft Propulsion	3(3-0-6)
CPD 350	Applied Aerodynamics for Commercial Pilot	3(3-0-6)
CPD 351	Basic Flight Instrument for Commercial Pilot	2(2-0-4)
CPD 352	Radio Navigation Aids for Commercial Pilot	2(2-0-4)
CPD 391	Flight Training II	2(0-6-3)

Total 18 Credits

## แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

CPD 423	Emergency Procedure for Commercial Pilot	3(3-0-6)
CPD 424	Flying Safety	3(3-0-6)
CPD 430	Aircraft Power Plant for Commercial Pilot	2(2-0-4)
CPD 470	Meteorology for Commercial Pilot License	2(2-0-4)
CPD 492	Flight Training III	2(0-6-3)

Total 12 Credits

## ภาคการศึกษาที่ 2

CPD 443	Air Navigation for Commercial Pilot	2(2-0-4)
CPD 445	Advanced Flight Instrument	3(3-0-6)
CPD 461	Air Traffic Control for Commercial Pilot	2(2-0-4)
CPD 480	Flight Rules and Regulations	2(2-0-4)
CPD 483	Civil Aviation and Law	2(2-0-4)
CPD 493	Flight Training IV	1(0-3-2)

Total 12 Credits

All unit in the curriculum 138 Credits