

หลักสูตรวิศวกรรมอากาศยาน AERONAUTICAL ENGINEERING

กิจกรรมส่งเสริมทักษะด้านต่างๆ



นอกจากนี้นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรม-
อากาศยานยังมีกิจกรรมเพิ่มพูนประสบการณ์และ
ความเข้าใจเนื้อหาภายในห้องเรียนและความรู้จาก

นอกห้องเรียน โดยการจัดตั้ง “ชมรมการบิน
(FLYING CLUB)” ซึ่งในแต่ละปีการ
ศึกษามีการจัดกิจกรรมต่างๆมากมาย
 อาทิเช่น กิจกรรมค่ายนักประดิษฐ์
 วิศวกรรมอากาศยาน, กิจกรรม
 สร้างเครื่องร่อนตามหลักการบิน เป็นต้น



อีกหนึ่งกิจกรรมที่ทำให้นักศึกษาเข้าใจเนื้อหา บทเรียน ได้
อย่างลึกซึ้งคือกิจกรรมการศึกษาดูงาน จากสถานประกอบการจริง
ซึ่งทำให้นักศึกษาได้สัมผัสกับบรรยากาศในการทำงาน และมอง
ภาพการเชื่อมโยงเนื้อหาบทเรียนได้ชัดเจนยิ่งขึ้น เสริมสร้าง
จินตนาการในการเรียน เนื่องจากได้สัมผัสกับอุปกรณ์และเครื่องมือ
จากสถานประกอบการจริง



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง
จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0 4422 4210-1, 0 4422 4577, 0 4422 4176
โทรสาร 0 4422 4613
Website : <http://eng.sut.ac.th/me/>



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology



หลักสูตรวิศวกรรมอากาศยาน

AERONAUTICAL ENGINEERING

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(วิศวกรรมอากาศยาน, วศ.บ.)



หลักสูตรวิศวกรรมอากาศยาน สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อ ตอบสนองการขยายตัวอย่างต่อเนื่องของอุตสาหกรรมการบิน



ภายในประเทศ ที่เห็นได้ จากการเปิดให้บริการ สนามบินนานาชาติแห่ง ใหม่ “สนามบินสุวรรณ ภูมิ” ซึ่งมีจุดมุ่งหวังเพื่อให้ ประเทศไทยเป็นศูนย์กลาง

การบินในภูมิภาคนี้ โดยมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ โดย เน้นทางด้าน การเข้าใจการทำงาน ของระบบต่าง ๆ บนอากาศยาน ให้ สามารถดูแลอากาศยาน ทั้งทางด้านการวางแผนการซ่อมและการ ซ่อมบำรุงอากาศยาน ให้มีความสอดคล้องกับอุตสาหกรรมการบิน ภายในประเทศ รวมถึงมีความเข้าใจด้านการออกแบบอากาศยาน เพื่อต่อยอดความรู้ทางด้านวิชาการชั้นสูง ในอนาคต

นอกจากนี้เพื่อให้นักศึกษามี ความพร้อมก่อนออกไปทำงานจริงยังมี การออกสหกิจศึกษา กับ โรงงาน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องทางด้านการบิน ภายในประเทศ และนอกจากนี้หลักสูตร ยังเน้นให้นักศึกษาทำกิจกรรมเสริมอื่น ๆ เพื่อเพิ่มเติมทักษะด้าน การเป็นผู้นำ และการทำงานเป็นทีมในรูปแบบชมรมต่างๆ



สถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง กับสายงานด้านวิศวกรรมอากาศยาน

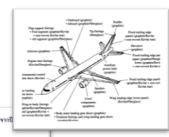
1. สายการบินต่าง ๆ ทั้งสายการบินประจำประเทศ และสาย การบินชั้นประหยัด อาทิเช่น Thai Airways, Bangkok Airways, Thai AirAsia เป็นต้น
2. บริษัททำธุรกิจทางด้านเครื่องบินเช่าเหมาลำ (Charter Flight) และ โรงเรียนการบิน อาทิเช่น Bangkok Aviation Center (BAC), Royal Group เป็นต้น
3. บริษัท Third Party ในส่วนของการซ่อมบำรุงอากาศยาน เช่น Thai Aviation Industry (TAI), Triumph Aviation Services Asia, Ltd. เป็นต้น
4. บริษัททางด้านสายการผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน อาทิเช่น บริษัท Aeroworks, บริษัท Asia Westron อีกทั้งบริษัท ทางด้านผลิตชิ้นส่วนวัสดุผสม (Composite) อาทิเช่น บริษัท Tiger Composite และบริษัท Xtreme Composite
5. บริษัททางด้านเทคโนโลยีอากาศยานที่เกี่ยวข้องกับ เครื่องบินรบรุ่นใหม่ อาทิ เครื่องบินรบ Gripen ซึ่งเข้า ประจำในกองทัพอากาศไทย ที่กำลังจะเกิดขึ้นอีกมากมาย และทางด้านเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicles : UAVs)



รายวิชาทางด้านวิศวกรรมอากาศยาน

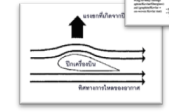
ด้านการซ่อมบำรุงอากาศยาน

- พื้นฐานการฝึกบินด้วยเครื่องจำลองการบิน (Introduction Flight Training with Flight Simulator)
- การซ่อมบำรุงอากาศยาน (Aircraft Maintenance)
- ระบบบนอากาศยาน (Aircraft System) ฯลฯ



ด้านการออกแบบอากาศยาน

- และชิ้นส่วนอากาศยาน**
- วัสดุอากาศยาน (Aircraft Materials)
- โครงสร้างอากาศยาน (Aircraft Structure)
- อากาศพลศาสตร์ (Aerodynamics)
- ต้นกำลังอากาศยาน (Aircraft Power Plant)
- ระบบควบคุมการบิน (Automatic Flight Control System)
- การออกแบบอากาศยาน (Aircraft Design) ฯลฯ



นอกจากการเรียนรู้ในห้องเรียนแล้ว

นักศึกษา ยังต้องมีการเรียน ในห้องปฏิบัติการจริง ทั้งจากอาคาร ปฏิบัติการภายในมหาวิทยาลัยและสถาบันการบินพลเรือน เพื่อ เพิ่มพูนทักษะในการทำงานในอุตสาหกรรมการบินจริง ๆ รวมถึง การเรียนการสอนโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยต่าง ๆ ที่ใช้ อย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมการบิน