

PRODUCTION ENGINEERING

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569



ข้อมูลทั่วไป

ชื่อหลักสูตร

- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
Bachelor of Engineering Program in Production Engineering

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)
Bachelor of Engineering (Production Engineering)

ประเภทของหลักสูตร ปริญญาตรี 4 ปี

จำนวนหน่วยกิตรวม 149 หน่วยกิต

วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- ในวันเวลาราชการปกติ (จันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น.)
- สถานที่จัดการเรียน ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พื้นที่การศึกษาบางมด



โครงสร้างหลักสูตร 149 หน่วยกิต

ก.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	27 หน่วยกิต
ข.หมวดวิชาเฉพาะ	116 หน่วยกิต
• วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	21 หน่วยกิต
• วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	30 หน่วยกิต
• วิชาบังคับทางวิศวกรรม	62 หน่วยกิต
• วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
ค.หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต



จุดเด่นของหลักสูตร

- เน้นความสำคัญของทั้งกลุ่มวิชา วิศวกรรมการผลิต (Production Engineering) และ วิศวกรรมอุตสาหการ (Industrial Engineering) ควบคู่และสอดคล้องกันไป
- เน้นการเรียนรู้ เชิงปฏิบัติจริง (Hands-on / Project-based Learning) ผ่านห้องปฏิบัติการและโครงงานบูรณาการ
- ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ ความสามารถและทักษะด้านวิศวกรรมการผลิต พร้อมด้วยความรู้ด้านการบริหารจัดการ สามารถวิเคราะห์ วางแผน ควบคุมระบบการผลิต การปรับปรุงคุณภาพ และการบริหารองค์การผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นเชิงระบบ ซึ่งเป็นอัตลักษณ์ที่แตกต่างอย่างชัดเจนจากหลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหการของมหาวิทยาลัยแห่งอื่น ๆ ในประเทศ
- มีการบูรณาการในส่วนตัวเทคโนโลยีอัจฉริยะเข้ากับเนื้อหาของรายวิชา



ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO1: ความรู้และทักษะด้านระบบการผลิต (Manufacturing Knowledge and Skills) บัณฑิตสามารถบูรณาการความรู้และทักษะด้านระบบการผลิตทั้งขั้นพื้นฐานและเทคโนโลยีอัจฉริยะ ในการแก้ปัญหาอุตสาหกรรมได้
- PLO2: ความรู้และทักษะด้านการบริหารอุตสาหกรรม (Industrial Management Knowledge and Skills) บัณฑิตสามารถบูรณาการความรู้และทักษะด้านการบริหารอุตสาหกรรม ในการแก้ปัญหาอุตสาหกรรมในภาคการผลิตหรือการบริการได้ โดยตระหนักถึงความปลอดภัย สังคมสาธารณะ และสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- PLO3: การคิดอย่างเป็นระบบ (Systematic Thinking) บัณฑิตเป็นผู้มีความคิดเชิงระบบ สามารถบูรณาการความรู้ทางด้านวิศวกรรมอุตสาหการและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาอุตสาหกรรม รวมถึงรองรับเทคโนโลยีอัจฉริยะได้ ภายใต้จรรยาบรรณวิศวกร
- PLO4: ทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-Learning Skill) บัณฑิตเป็นผู้มีความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- PLO5: ทักษะการสื่อสารและทำงานเป็นทีม (Team Work and Communication Skill) บัณฑิตเป็นผู้มีความสามารถในการสื่อสารเพื่อการนำเสนอและการทำงานเป็นทีม



อัตราค่าเล่าเรียน

อัตราค่าเล่าเรียน (หน่วย : บาท)	ภาคการศึกษา	ปีการศึกษา
1. ค่าบำรุงการศึกษา	14,500	29,000
2. ค่าลงทะเบียน (650 บาท/หน่วยกิต)	12,106	24,213
รวมค่าเล่าเรียน	26,606	53,213
ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร	212,850	



คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. รับนักศึกษาไทย
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ 6) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หรือกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ช่วงชั้นที่ 4 หรือสายการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือประกาศนียบัตรที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองเทียบเท่าสายวิทยาศาสตร์



อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- วิศวกรอุตสาหการในทุกองค์กร
- วิศวกรออกแบบวิธีการทำงานหรือการผลิต
- วิศวกรวางแผนและควบคุมกระบวนการผลิต
- วิศวกรควบคุมคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรม
- วิศวกรความปลอดภัย
- วิศวกรขายและ/หรือให้คำบริการด้านเทคนิค
- วิศวกรประเมินโครงการสินเชื่อนาการ



ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มจร.



<https://pe.kmutt.ac.th/>



production_engineering@mail.kmutt.ac.th



02-470-9177 , 02 470 9176

ข้อมูลหลักสูตรเพิ่มเติม