



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบการผลิต

MASTER OF ENGINEERING PROGRAM

in INDUSTRIAL AND MANUFACTURING SYSTEMS ENGINEERING

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คุณสมบัติของผู้สมัคร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการหรือสาขาวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง หรือ ทำงานในวิชาชีพที่ตรงกับหลักสูตร หรือ เป็นผู้ประกอบการ

ผู้ที่จบจากหลักสูตร จะเป็นผู้เชี่ยวชาญที่สามารถบูรณาการความรู้และเทคนิคทางวิศวกรรมอุตสาหการและระบบการผลิต เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาที่มีความยากและซับซ้อนที่เกิดขึ้นจริงในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีแนวคิดแบบนักวิจัย มีความรู้และทักษะในการใช้โปรแกรมเฉพาะทาง และมีความเป็นผู้นำเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน

- จำนวนหน่วยกิตตลอดทั้งหลักสูตร 36 หน่วยกิต
- มีให้เลือกทั้งแบบทำวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ
- เรียนวันเสาร์และอาทิตย์
- ผสมผสานการเรียนในห้องเรียนและทางไกล (online)

ตัวอย่างรายวิชาในหลักสูตร

- **Machine Learning and Artificial Intelligence in Manufacturing**
- **Sustainable Production and Logistics Management**
- **Data Analytics for Industrial Management**
- **Analysis of Modern Manufacturing Systems**
- **Leadership Strategy and Effective Management**

- มีกระบวนการและเครื่องมือที่ช่วยในการติดตามและตรวจสอบข้อมูลให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาอย่างต่อเนื่อง
- เกณฑ์การพัฒนา ใช้แนวทางของ ASEAN University Network Quality Assurance (AUN-QA)

อาชีพหลังสำเร็จการศึกษา

- ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว
- ผู้บริหารโรงงาน
- นักวิจัย
- ที่ปรึกษาทางวิศวกรรม

