



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ Master of Engineering Program in Metallurgical Engineering คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อปริญญา: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโลหการ)
Master of Engineering (Metallurgical Engineering)

คุณสมบัติของผู้สมัคร

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ และ/หรือวิทยาศาสตร์ หรือปริญญาตรีสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือ ทำงานในวิชาชีพ หรือ เป็นผู้ประกอบการที่ตรงกับหลักสูตร

อาชีพที่ได้รับประโยชน์จากการศึกษา

- ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว
- วิศวกรออกแบบวิธีการทำงานหรือการผลิต
- วิศวกรวางแผนและควบคุมกระบวนการผลิต
- วิศวกรควบคุมคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรม
- นักวิจัย



ผู้ที่จบจากหลักสูตร

มีความเชี่ยวชาญด้านงานโลหะวิทยา มีความเข้าใจโลหะวิทยาและกระบวนการผลิต สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาอุตสาหกรรมและกระบวนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุในวิชาชีพ มีทักษะด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับโลหะวิทยา สามารถสื่อสารและทำงานเป็นทีมได้อย่างมืออาชีพ

การกำกับมาตรฐานหลักสูตร

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

หลักสูตรมีความร่วมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2564 โดยหลักสูตรได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยฯ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2564 เปิดสอน ปีการศึกษา 2564

Contact : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มจร.

☎ 02-470-9179

🌐 <https://pe.kmutt.ac.th>

✉ production_engineering@mail.kmutt.ac.th



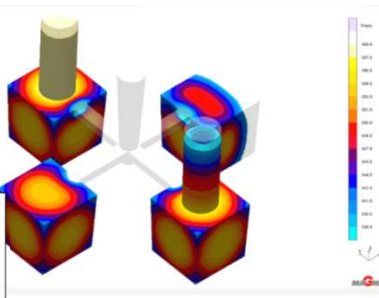
<https://pe.kmutt.ac.th>

- หน่วยกิตตลอดหลักสูตร 40 หน่วยกิต
- จัดการเรียนการสอนโดยเชื่อมโยงองค์ความรู้ที่เกิดจากประสบการณ์การทำงานวิจัย และการทำงานกับภาคอุตสาหกรรม
- รายวิชาขนาดเล็ก 1 หน่วยกิต เลือกเรียนได้ตรงกับความต้องการมากยิ่งขึ้น สามารถสะสมหน่วยกิตเพื่อสำเร็จการศึกษา
- ปรับเนื้อหาให้สอดคล้องกับผู้เรียนและลักษณะการนำไปใช้งานจริง
- เรียนวันเสาร์-อาทิตย์ ผสมผสานการเรียนในห้องเรียนและทางไกล (online) เหมาะสำหรับการเพิ่มพูนความรู้โดยไม่ต้องกังวลเรื่องงานประจำ



ตัวอย่างรายวิชาในหลักสูตร

- Steel Processing and Its Application
- Aluminum Alloys Selection
- Advanced High Strength Steel
- Material Behavior at High Temperature
- Metals Characterization Techniques
- Feeding Design and Calculation
- Biomedical Materials and Applications
- Failure Mechanism and Related Environment Factors
- Ferrous Heat Treatment in Automotive Application



ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม Department of Production Engineering