

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการเชื่อม
Master of Engineering (Welding Engineering)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes)

1. สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านวิศวกรรมการเชื่อม ได้สอดคล้องตามมาตรฐานในภาคอุตสาหกรรม เทียบเท่าระดับสากล
2. สามารถแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนด้านวิศวกรรมการเชื่อม โดยใช้องค์ความรู้เดิมร่วมกับการค้นคว้าใหม่ วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลผ่านกระบวนการวิจัยและนำเสนอ
3. มีทักษะการจัดการข้อมูล และนำเสนอผ่านการสื่อสารได้หลากหลายรูปแบบ

คุณสมบัติผู้ที่จะเข้าศึกษา

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ กรณีที่สำเร็จ การศึกษาสาขาวิชาอื่น ๆ ต้องมีประสบการณ์เฉพาะทาง โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่ แต่งตั้งโดยผู้รับผิดชอบหลักสูตร
2. สามารถใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร หรือผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยผู้รับผิดชอบ หลักสูตร

โครงสร้างของหลักสูตร

แผน ก แบบ ก2 เน้นการวิจัย ทำวิทยานิพนธ์

จำนวนหน่วยกิตรวม 39 หน่วยกิต

แบ่งออกเป็น 3 หมวดวิชา ได้แก่

ก. หมวดวิชาบังคับ 5 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเลือก 22 หน่วยกิต

ค. วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

แผน ข เน้นการศึกษางานรายวิชา ค้นคว้าอิสระ

จำนวนหน่วยกิตรวม 39 หน่วยกิต

แบ่งออกเป็น 3 หมวดวิชา ได้แก่

ก. หมวดวิชาบังคับ 5 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเลือก 28 หน่วยกิต

ค. วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต

ข้อมูลการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยฯ เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2564

การกำกับมาตรฐานหลักสูตร

ดำเนินการตามองค์ประกอบที่ 1 (เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร) ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

อาชีพหลังสำเร็จการศึกษา

- วิศวกรการเชื่อม (Welding engineer)
- นักวิจัยด้านวิศวกรรมการเชื่อม (Welding engineering researcher)
- วิศวกรงานผลิตชิ้นส่วนโลหะ (Fabrication engineer)
- ผู้ตรวจสอบงานเชื่อม (Welding inspector)
- ผู้ตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (Non-destructive testing inspector)
- นักโลหะวิทยา (Metallurgist)

จุดเด่นของหลักสูตร

มหาบัณฑิตด้านวิศวกรรมการเชื่อมของหลักสูตร จะมีความสามารถประกอบอาชีพในอุตสาหกรรมได้เทียบเท่าระดับสากล มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมการเชื่อมได้ด้วยการค้นคว้าวิจัย แก้ไขปัญหาได้ด้วยตนเอง มีความสามารถในการสื่อสารทางวิชาการที่เหมาะสมกับสถานการณ์ และมีจรรยาบรรณ

การเรียนการสอนจัดอยู่นอกเวลาราชการ (เสาร์-อาทิตย์) เวลา 08:30-16:30 น.

การเรียนการสอนมีความยืดหยุ่นด้วยรายวิชาที่มีขนาดเล็ก การจัดการเรียนแบบบล็อกโมดูล การเรียนการสอนแบบไฮบริด ช่วยอำนวยความสะดวกในการเรียนมากขึ้น

CONTACT : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มจร.

เบอร์โทร : 02-470-9179

Facebook : Grad PE KMUTT