



หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบการผลิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อปริญญา

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการและระบบการผลิต)
Doctor of Philosophy (Industrial and Manufacturing
Systems Engineering)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)

- PLO1: Create frontier research in material processing and/or manufacturing systems engineering
- PLO2: Demonstrate in lifelong learning of contemporary issues in engineering
- PLO3: Demonstrate an ability to communicate effectively
- PLO4: Perform professionally and ethically

คุณสมบัติผู้สมัคร

- เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิทยาศาสตร์บัณฑิต หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
- เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาอื่น ๆ ให้เป็นไปตามระเบียบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562
- หากมีประสบการณ์การตีพิมพ์ผลงานวิชาการ และ/หรือ ประสบการณ์การทำงานจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา โดยคณะกรรมการของภาควิชาจะพิจารณาคณะลักษณะอื่นโดยรวมของผู้สมัครด้วย

จุดเด่นของหลักสูตร

- มีความหลากหลายในด้านการวิจัย มีอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีความเชี่ยวชาญทั้งด้านวัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีการผลิต ระบบการผลิต และการบริหารอุตสาหกรรม
- คณาจารย์มีผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพและได้รับการเผยแพร่ในวารสารทั้งในประเทศและต่างประเทศ เป็นจำนวนมาก
- หลักสูตรได้รับการจัดอันดับให้เป็นอันดับที่ 1 ในสาขาวิศวกรรมระบบการผลิต จากโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย พ.ศ. 2560



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



FB: ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มจร. / PE&MCE

การกำกับมาตรฐานหลักสูตร

มาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 โดยหลักสูตรได้รับอนุมัติ/เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยฯ เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2564 / หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

โครงสร้างของหลักสูตร

- แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท
 - ก. วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
- แบบ 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
 - ก. วิทยานิพนธ์ 72 หน่วยกิต
- แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท
 - ก. หมวดวิชาบังคับ 3 หน่วยกิต
 - ข. หมวดวิชาเลือก 9 หน่วยกิต
 - ค. วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
- แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
 - ก. หมวดวิชาบังคับ 3 หน่วยกิต
 - ข. หมวดวิชาเลือก 21 หน่วยกิต
 - ค. วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

อาชีพหลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิจัยในภาครัฐและเอกชน
- วิศวกรในโรงงานอุตสาหกรรม
- ที่ปรึกษาทางด้านการผลิต การบริการ และระบบในอุตสาหกรรม
- อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

