

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

ชื่อหลักสูตร หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕)
Doctor of Philosophy Program in Materials Engineering

ชื่อปริญญา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมวัสดุ) Doctor of Philosophy (Materials Engineering)
ปร.ด. (วิศวกรรมวัสดุ) Ph.D. (Materials Engineering)

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

๑. ผู้เข้าศึกษาหลักสูตร แบบ ๑.๑ ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าหรือเทียบเท่า และมีคุณสมบัติตาม ประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง คุณสมบัติผู้เข้าศึกษาและการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาเอก แบบ ๑

๒. ผู้เข้าศึกษาหลักสูตร แบบ ๑.๒ ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าหรือเทียบเท่า และมีคุณสมบัติตาม ประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง คุณสมบัติผู้เข้าศึกษาและการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาเอก แบบ ๑

๓. ผู้เข้าศึกษาหลักสูตร แบบ ๒.๑ ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า โดยมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ (เต็ม ๔.๐๐)

๔. ผู้เข้าศึกษาหลักสูตร แบบ ๒.๒ ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า โดยมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ (เต็ม ๔.๐๐) หรือมีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติมาแล้วอย่างน้อยหนึ่งเรื่อง

ในกรณีที่ผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่อยู่ในเกณฑ์ข้อ ๓. และ ๔. ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตรภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต

แผนการศึกษา แบบ ๑.๑ และ แบบ ๒.๑ จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ๔๘ หน่วยกิต

แบบ ๑.๒ และ แบบ ๒.๒ จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ๗๒ หน่วยกิต

ระยะเวลาการศึกษา แบบ ๑.๑ และ แบบ ๒.๑ จำนวน ๓ ปี แบบ ๑.๒ และ แบบ ๒.๒ จำนวน ๔ ปี

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร แบบ ๑.๑ ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๒๗,๑๕๐ บาท

แบบ ๑.๒ ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๔๙,๗๕๐ บาท

แบบ ๒.๑ ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๑๙,๙๕๐ บาท

แบบ ๒.๒ ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๓๔,๗๕๐ บาท

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

๑. เพื่อสร้างนักวิจัยทางด้านวิศวกรรมวัสดุที่มีศักยภาพอย่างสูงในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ ทั้งที่เป็นองค์ความรู้พื้นฐานและองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมทางด้านวัสดุของประเทศและระดับนานาชาติ

๒. เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ รวมถึงผลงานที่สามารถนำไปสู่การจดสิทธิบัตรเพื่อการประยุกต์ใช้เชิงพาณิชย์ในภาคการผลิตจริง

๓. เพื่อสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือในการวิจัยขั้นสูง ผ่านการทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ระหว่างคณาจารย์และนักศึกษาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานวิจัยทั้งภาครัฐและเอกชนอื่นทั้งในและต่างประเทศ

อาชีพที่สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิจัยด้านวัสดุ
- วิศวกรด้านวัสดุ
- อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ
- ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
- นักโลหวิทยา
- วิศวกรกระบวนการผลิต
- ผู้จัดการฝ่ายการวิจัยและพัฒนา

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

โทรศัพท์ : ๐-๒๕๕๕-๘๖๑๐ หรือ ๐-๒๕๘๗-๔๓๓๕ หรือ ๐๘๖-๙๙๒-๙๕๔๘

E-mail : sca@kmutnb.ac.th

mildsteel@gmail.com

Website: <http://www.pdt.kmutnb.ac.th>