

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ

Master of Engineering Program in Materials Technology

ปรัชญา

การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านที่มีผลกระทบต่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างบุคลากรที่มีความรู้พื้นฐานในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีวัสดุ มีทักษะในการทำงานปฏิบัติและการทำวิจัย และมีความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง
2. เพื่อพัฒนางานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีวัสดุชนิดต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านโลหะ พอลิเมอร์และวัสดุผสม

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์ ด้านวัสดุหรือสาขาอื่นๆ ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร และให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2547 ข้อ 15

1. มหาวิทยาลัยจะพิจารณาความเหมาะสมของผู้สมัคร โดยการสอบข้อเขียน และ/หรือ สอบสัมภาษณ์ หรือวิธีการอื่นใดที่ภาควิชาเห็นสมควรและคณะให้ความเห็นชอบ
2. ในกรณีที่ผู้สมัครกำลังรอผลการศึกษาระดับปริญญาโทหรือปริญญาตรี การรับเข้าศึกษาจะมีผลสมบูรณ์เมื่อผู้สมัครได้ส่งหลักฐานการสำเร็จการศึกษาตามที่ระบุไว้ในคุณสมบัติของผู้สมัคร ให้แก่มหาวิทยาลัยภายในระยะเวลาที่กำหนด
3. ผู้เข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจะเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเกินหนึ่งสาขาวิชาในเวลาเดียวกันไม่ได้

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรและนักวิทยาศาสตร์ ในด้านเทคโนโลยีวัสดุและการจัดการเทคโนโลยีวัสดุ
2. อาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัย ในสถาบันศึกษาและหน่วยงานของรัฐและเอกชน
3. ที่ปรึกษาทางด้านวัสดุศาสตร์
4. ผู้ประกอบการโดยการพัฒนาธุรกิจจากเทคโนโลยีและผู้ประกอบอาชีพอิสระ

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2559

