

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต / วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน Master of Engineering / Master of Science Program in Energy Technology

ปรัชญา

เพื่อบูรณาการความรู้ด้านพลังงาน และพัฒนางานวิจัย เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ โดยการผสมผสานกับองค์ความรู้ในด้านต่างๆ

วัตถุประสงค์

1. ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน ที่มีความรู้ความสามารถ มีคุณธรรมและจริยธรรม
2. ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถและทักษะในการศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง และสามารถสร้างสรรค์งานวิจัยและวิชาการต่างๆ ที่เป็นโจทย์ปัญหาด้านพลังงานของประเทศ และที่เป็นความรู้ใหม่

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แผน ก 1

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางวิศวกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม อุตสาหกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า เมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรแล้วให้ได้รับปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางวิทยาศาสตร์หรือเทียบเท่า เมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรแล้วให้ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
3. กำลังศึกษาในหลักสูตรต่อเนื่องตามข้อตกลงร่วมระหว่างหลักสูตร และให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
4. คะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 3.00

แผน ก 2 และแผน ข

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางวิศวกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม อุตสาหกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า เมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรแล้วให้ได้รับปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางวิทยาศาสตร์ หรือเทียบเท่า เมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรแล้วให้ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
3. กำลังศึกษาในหลักสูตรต่อเนื่องตามข้อตกลงร่วมระหว่างหลักสูตร และให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัยและนักวิชาการ ที่มีความเชี่ยวชาญในการใช้และการผลิตพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทน
2. ผู้ประกอบการด้านพลังงาน ที่นำทักษะของการใช้และการผลิตพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนในสถานประกอบการ
3. วิศวกรพลังงาน วิศวกรโรงงาน ที่ปรึกษาด้านพลังงาน ที่ปรึกษาหน่วยงานต่าง ๆ ผู้ให้ความรู้และให้ข้อเสนอแนะในการออกแบบระบบการใช้และผลิตพลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2559

