

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน ก่อตั้งในปี พ.ศ. 2531

ปรัชญาหลักสูตร

การศึกษามุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้ และความสามารถในสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน เพื่อช่วยแก้ปัญหา และสร้างสรรค์แนวคิดใหม่ๆ ให้แก่สังคม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก ที่มีความรู้ความสามารถในการสร้างความรู้ใหม่ หรือต่อยอดความรู้เดิมทางด้านเทคโนโลยีการจัดการพลังงานเพื่อสนองต่อความต้องการของหน่วยงาน องค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ
- 2) บัณฑิตมีความสามารถและมีทักษะในการศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และสื่อสาร มีความเป็นมืออาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม สามารถสร้างสรรค์งานวิจัยและวิชาการต่างๆ ทางด้านเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	อาจารย์ประจำหลักสูตร
1.ศศ.ดร.อุสภานา ภูบาลา	1.ศศ.ดร.อุสภานา ภูบาลา
2.รศ.ดร.อภิชาติ เทอดโยธิน	2.รศ.ดร.อภิชาติ เทอดโยธิน
3. ศศ.ดร.พัฒนา รักความสุข	3.ศศ.ดร.พัฒนา รักความสุข
	4.ศ.ดร.จุลละพงษ์ จุลละโพธิ
	5.รศ.วารุณี เตย
	6.ศศ.ดร.เจริญพร เลิศสถิตธนกร

หลักสูตรระดับปริญญาเอก 3 ปี มีแผนการศึกษา 4 แบบ

- แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท 48 หน่วยกิต
 แบบ 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี 72 หน่วยกิต
 แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท 49 หน่วยกิต
 แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี 73 หน่วยกิต

แบบ1.1	หมวดวิชาบังคับ 1 หน่วยกิต (S/U ไม่นับหน่วยกิต)	วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต
แบบ1.2	หมวดวิชาบังคับ 1 หน่วยกิต (S/U ไม่นับหน่วยกิต)	วิทยานิพนธ์ 72 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต
แบบ2.1	หมวดวิชาบังคับ 4 หน่วยกิต	หมวดวิชาเลือก 9 หน่วยกิต	วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต 49 หน่วยกิต
แบบ2.2	หมวดวิชาบังคับ 15 หน่วยกิต	หมวดวิชาเลือก 9 หน่วยกิต	วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต 73 หน่วยกิต

คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา

ตามเกณฑ์ระเบียบ มจร. ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หรือตามความเห็นของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร

สนใจติดต่อ www.seem.kmutt.ac.th

โทรศัพท์ : 024708633 Email : veena.pun@kmutt.ac.th

ผลลัพธ์การเรียนรู้ Program Learning Outcomes (PLO)

Doctor of Philosophy
Program in Energy
Management
Technology



Program Learning Outcomes (PLO)

- PLO1 นักศึกษามีความรู้ด้านวิชาการและการทำวิจัยทางด้านเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน ผ่านกระบวนการคิด วิเคราะห์อย่างเป็นระบบ มีเหตุผล สามารถบูรณาการด้านความรู้ต่างๆ
- PLO2 มีทักษะการสื่อสาร
- PLO3 เป็นผู้มีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล
- PLO4 มีความเป็นมืออาชีพทางด้านการจัดการพลังงาน
- PLO5 มีทัศนคติเชิงบวกต่อตนเองและสังคม พร้อมปรับตนเองให้เหมาะสมกับสถานการณ์
- PLO6 มีภาวะผู้นำ

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) วิศวกร และนักวิทยาศาสตร์ด้านการจัดการพลังงาน ผู้จัดการพลังงาน ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน
- 2) วิศวกรที่ปรึกษาทางด้านการจัดการพลังงาน ผู้ประกอบการทางด้านการจัดการพลังงาน และสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3) อาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัยในสถาบันศึกษา และหน่วยงานของรัฐและเอกชน เช่น ด้านการจัดการพลังงาน นโยบายพลังงาน

สำหรับงานวิจัย สายวิชา เน้นงานวิจัยที่หลากหลายทางด้านการจัดการพลังงาน เช่น การวิจัยทางด้านการประหยัดพลังงานในอาคาร การประหยัดพลังงานในอุตสาหกรรม นโยบายพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน เป็นต้น

งานวิจัยของสายวิชาที่กำลังดำเนินการบางส่วน

- การศึกษาราคาจับซื้อที่จูงใจ สำหรับไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน
- การออกแบบอาคารที่เหมาะสม สำหรับศูนย์การค้า
- การวิเคราะห์กลไก และการพัฒนานโยบายอาคารเขียวในประเทศไทย
- การพัฒนาระบบการตรวจวัดไฟฟ้าแบบไม่รุกราน เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในบ้านพักอาศัย
- การประยุกต์ใช้มาตรการภาษีคาร์บอนต่อการอนุรักษ์พลังงาน
- นโยบายการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย

