



วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program Learning Outcome: PLOs)

อัปเดตข้อมูลวันที่ 5 พฤษภาคม 2564
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

- สามารถทำวิจัยพื้นฐานหรือประยุกต์ตามระดับปริญญาตรีที่ถูกต้องได้
 - สามารถวิเคราะห์ประเด็นปัญหา และตั้งปัญหาวิจัยที่สอดคล้องกับโจทย์ที่ได้รับมอบหมาย
 - สามารถออกแบบแนวคิดและระเบียบวิธีที่นำไปสู่การแก้ไขปัญหาวิจัย โดยอาศัยความรู้ทางวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม และ วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด
 - สามารถปฏิบัติงานวิจัย ใช้เครื่องมือทดลอง วิเคราะห์ผลการทดลอง และสรุปผลการวิจัย
- สามารถสื่อสารผ่านการเขียน และพูด ต่อบุคคลอื่นทั้งที่อยู่ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องและนอกสาขาวิชาได้อย่างชัดเจนและเป็นที่น่าสนใจ
- สามารถเรียนรู้วิทยาการใหม่โดยอาศัยพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม และ วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด ด้วยตนเอง โดยสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม
- สามารถแยกแยะ และตัดสินใจกระทำหรือไม่กระทำในกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ความรู้ การทำวิจัย โดยคำนึงถึงจริยธรรมและจรรยาบรรณ

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ทั้งแผน ก 1 และ ก 2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วศ.บ. ค.อ.บ. และ อ.ส.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ระบบควบคุมและเครื่องมือวัด หรือเทียบเท่า หรือ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ เฉพาะสาขามาตรวิทยา เท่านั้น

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิจัยในมหาวิทยาลัยและภาคอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- วิศวกรประจำโรงงาน ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และระบบควบคุม
- วิศวกรด้านการตลาด การขาย และการบริการ ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และระบบควบคุม
- ธุรกิจส่วนตัว ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และระบบควบคุม

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร หมวดวิชา	แผน ก 1 / แผน ก 2	
วิชาบังคับร่วม	- /9	หน่วยกิต
วิชาเลือก*	- /15	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	36/12	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ในหมวดวิชาเลือก ให้เลือกวิชาในกลุ่มของภาควิชาอย่างน้อยครึ่งหนึ่งของหน่วยกิตทั้งหมด โดย ให้พิจารณาจากแผนการศึกษาประกอบ



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจ.ร.)
อาคารเรียนรวม 4 (CB4) ชั้น 4

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

☎ 02-470-9043

🌐 <https://ee.kmutt.ac.th/>

📍 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี