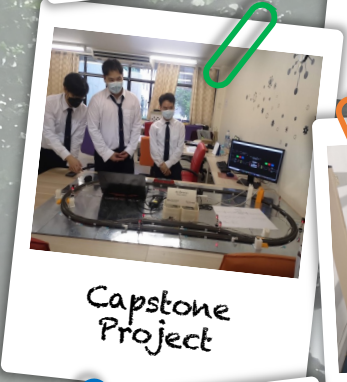


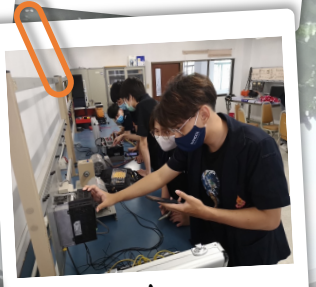
Our Lab



Interactive Classroom



Capstone Project



Hands-on Learning



Student Activities



Site Visits

ติดต่อเรา



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัดนครปฐม 73170



02 889 2138 ext. 6501-3
087 760 1799



Email: electrical@mahidol.ac.th



www.eg.mahidol.ac.th/dept/egee



EGEE.Mahidol



MORE INFO

Mahidol

ELECTRICAL ENGINEERING

Launch Your Career as an Electrical Engineer with Us

#DesignYourOwnEEDegree



CURRICULUM DESIGN KEY PRINCIPLES

แห่งแรก และแห่งเดียวในประเทศไทย กับหลักสูตร

วิศวกรรมไฟฟ้า รูปแบบใหม่

ที่ผู้เรียนสามารถออกแบบ

แผนการเรียนเองได้

เมื่อจบการศึกษาแล้ว

สามารถทำงานหรือเข้าศึกษา

ต่อได้ทั้งในประเทศและ

ต่างประเทศ

โดยหลักสูตรได้รับการรับรอง

มาตรฐาน ABET เทียบเท่า

มหาวิทยาลัยชั้นนำ เช่น MIT

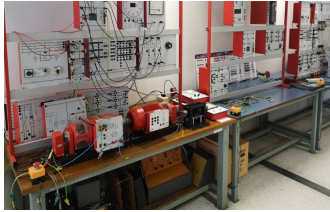
และ Harvard University



ELECTRICAL ENGINEERING
MAHIDOL UNIVERSITY



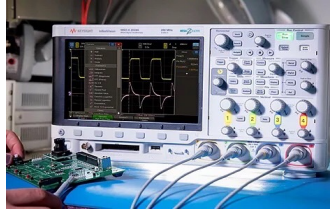
Engineering
Accreditation
Commission



วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง POWER ENGINEERING

- เรียนรู้หลักการของการออกแบบ กระบวนการผลิต ส่งจ่าย จำหน่าย และการใช้งาน ของระบบไฟฟ้ากำลัง รวมถึงการจัดการ โรงไฟฟ้า
- เรียนรู้การแปลงรูปของ กำลังไฟฟ้า การกักเก็บ และการอนุรักษ์พลังงาน ไฟฟ้า

นักศึกษาสามารถเลือกรายวิชาเรียน ด้านวิศวกรรมสาขาอื่น ตามความ สนใจ เช่น Cyber Security, Artificial Intelligence (AI) และ วิศวกรรมระบบราง เป็นต้น



วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร COMMUNICATION ENGINEERING

- เรียนรู้พื้นฐานของ ระบบสื่อสารทั้งแบบมี สาย และไร้สาย
- ต่อยอดความรู้สู่การ ออกแบบ และการทำงาน ของเครือข่ายระบบ โทรคมนาคม

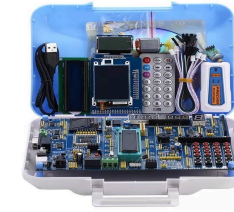
นักศึกษามีโอกาสได้เข้าฝึกงานกับ องค์กรที่มีศักยภาพ เช่น กฟผ., กฟน., กฟภ., NT, AIS, TRUE, JAS, WD, SIEMENS, BTS, ALSTOM, ABB และ PTT เป็นต้น



อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และการเรียนรู้ของเครื่อง INTERNET OF THINGS AND MACHINE LEARNING

- เรียนรู้พื้นฐานของ ระบบสื่อสาร เพื่อต่อยอด สู่การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง ด้วยระบบอินเทอร์เน็ต
- ลงลึกในศาสตร์การเรียนรู้ ของเครื่อง และวิทยาการ ข้อมูล

เพิ่มโอกาสในการได้งานหลังจบ การศึกษาด้วย “สหกิจศึกษา” ในทุกแผนการศึกษา โดยลง ปฏิบัติงานกับผู้ประกอบการ อย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา ในปี การศึกษาสุดท้าย



อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และเทคโนโลยีระบบฝังตัว INTERNET OF THINGS AND EMBEDDED TECHNOLOGY

- เรียนรู้พื้นฐานของ ระบบสื่อสาร เพื่อต่อยอด สู่การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง ด้วยระบบอินเทอร์เน็ต
- เรียนรู้การออกแบบวงจร ในระบบฝังตัวแบบใหม่
- ลงลึกด้าน Hardware และ Architecture ของ ระบบประมวลผล



ระบบและการวางแผน พลังงานไฟฟ้า ENERGY SYSTEM AND PLANNING

- เรียนรู้พื้นฐานของทั้ง ระบบไฟฟ้ากำลัง และ สื่อสาร
- เลือกเรียนเพิ่มเติมด้าน พลังงานไฟฟ้า และศาสตร์ การเรียนรู้ของเครื่อง เพื่อให้สามารถจัดการกับ ระบบพลังงานไฟฟ้าได้ อย่างเหมาะสม

บัณฑิตสามารถทำงานในสายงาน ด้านวิศวกรรมที่หลากหลาย เช่น พลังงาน โทรคมนาคม ระบบราง IT อิเล็กทรอนิกส์ AI ซอฟต์แวร์ ยานยนต์ไฟฟ้า วิทยาการข้อมูล และอุปกรณ์การแพทย์