

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering

ปรัชญาของหลักสูตร

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิชาการและวิชาชีพ ตลอดจนมีความสำนึกในคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎระเบียบควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมของสภาวิศวกร โดยเน้นให้ตระหนักถึงความปลอดภัย และการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด และตอบสนองต่อความต้องการของประเทศชาติ
2. เพื่อให้มีการวิจัยและพัฒนา มีการให้บริการทางวิชาการในด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ซึ่งเป็นการช่วยสนับสนุนหน่วยงานของภาครัฐ และโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการวิจัยเพื่อปรับปรุงระบบไฟฟ้ากำลัง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตวิศวกรไฟฟ้าระดับปริญญาตรี ที่มีความรู้ความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง และฝึกฝนนิสัยในการใฝ่หาความรู้อยู่ตลอดเวลา
2. เพื่อผลิตวิศวกรไฟฟ้าระดับปริญญาตรี ที่มีความสามารถทางทฤษฎีและทางปฏิบัติ โดยสามารถประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานจริงในสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมไทย มีความพร้อมที่จะเป็นวิศวกรที่มีประสิทธิภาพได้ และมีพื้นฐานความรู้เพียงพอในการศึกษาในระดับสูงขึ้น
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนรายวิชาฯ ได้ตามประสบการณ์ความถนัด และความแตกต่างระหว่างบุคคล

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 หรือสายการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ หรือประกาศนียบัตรที่กระทรวงศึกษาธิการเทียบเท่าสายวิทยาศาสตร์ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน
2. ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและ/หรือเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับการคัดเลือกของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มจธ.

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรไฟฟ้า โดยสามารถออกแบบ ควบคุม และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ควบคุมการผลิต และกระบวนการต่างๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม ออกแบบและควบคุมงานระบบต่างๆ เช่น ระบบความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า รวมทั้งการวิเคราะห์และปรับปรุงการใช้ไฟฟ้าในโรงงาน อาคาร และหน่วยงานต่าง ๆ ได้
2. นักวิจัยในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พลังงานไฟฟ้า เป็นต้น

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2559