

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลัง (PNT)

ประวัติของหลักสูตร

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลัง (PNT) ได้เปิดสอนครั้งแรกเมื่อปีการศึกษา 2539 ได้ปรับปรุงหลักสูตรเมื่อ พ.ศ. 2552 และปรับปรุงครั้งสุดท้าย พ.ศ. 2554 (ใช้จริง พ.ศ. 2555) หลักสูตรต่อเนื่อง (2-3 ปี)

ชื่อปริญญา : อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลัง)

Bachelor of Industrial Technology (Power Electronics Technology)

อ.บ. (เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลัง)

B.Ind.Tech. (Power Electronics Technology)

จุดเด่นของหลักสูตร ELO

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลัง (PNT) เป็นหลักสูตรเฉพาะทาง เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ ความสามารถ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลัง ไฟฟ้ากำลัง ระบบควบคุมในเครื่องจักร กระบวนการผลิต และการบำรุงรักษาทั้งภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจบริการได้

ปรัชญาของหลักสูตร : ผลิตวิศวกรผู้สร้างเทคโนโลยีวิศวกรรมเฉพาะทาง ตอบสนองการพัฒนาอุตสาหกรรมและพึ่งพาตนเองที่ยั่งยืน

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา : ผู้สำเร็จการศึกษาจากระดับ

- ปวส. สาขาช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการออกแบบ ผลิต ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลังที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม ผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ สามารถนำความรู้ไปประกอบอาชีพในหน่วยงานของรัฐและเอกชนได้ โดยบัณฑิตที่ผลิตมีคุณธรรม จริยธรรม มนุษยสัมพันธ์ มีความรับผิดชอบต่อน้ำที่และสังคม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

นักออกแบบ ติดตั้งและควบคุมการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบควบคุมด้วยไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์กำลัง, ผู้ช่วยนักวิจัย, ประกอบอาชีพอิสระที่เกี่ยวข้องกับงานระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลังและระบบไฟฟ้ากำลัง

อัตลักษณ์ของ วทอ. **“บัณฑิตที่ ทักษะดี ปฏิบัติเด่น เน้นความรู้เฉพาะทาง”** ทำให้ภาควิชาฯ มุ่งมั่นที่จะผลิตบัณฑิตให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลัง

อาจารย์ประจำหลักสูตร (PNT)

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อำนวย สกุลสุกใส
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุริโยทัย สุปัญญาพงษ์
3. อาจารย์ณรงค์ ธรรมภูติ
4. อาจารย์สถาพร สิทธิวงศ์
5. อาจารย์ประภาภรณ์ เพชรสม

ผลงานคณาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ตำรา “วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า เล่ม 1,2
2. ตำรา “พื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า”
3. บทความวิจัย “การขับเคลื่อนไอจีบีทีด้วยหม้อแปลงแกนเฟอร์ไรต์แบบแบนโดยใช้แผ่นวงจรพิมพ์แทนขดลวด”
4. บทความวิจัย “การเหนี่ยวนำความร้อนสำหรับงานเชื่อมต่อทองแดง”
5. บทความวิจัย “Measurement of Shear Wave Velocity by Piezoelectric Film”
6. บทความวิจัย “อุปกรณ์ช่วยเดินอัตโนมัติ”

สถานที่ตั้งและห้องปฏิบัติการต่างๆ

- อาคาร 62 ชั้น 3,4 (EE-Shop, EE-Lab)
- อาคาร 63 ชั้น 2
- ห้องปฏิบัติการ PLC
- ห้องปฏิบัติการประยุกต์ใช้อิเล็กทรอนิกส์กำลัง
- ห้องปฏิบัติการเซ็นเซอร์
- ห้องปฏิบัติการควบคุมอัตโนมัติ
- ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์
- ห้องปฏิบัติการขับเคลื่อนจากรถไฟฟ้า
- ห้องปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง
- ห้องปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า
- ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัด
- ห้องปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์



โครงสร้างหลักสูตร (PNT)

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	15 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	65 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน	32 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ	27 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือก	6 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร	86 หน่วยกิต

ผลงานนักศึกษา (PNT)



สนใจติดต่อ : ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มจพ. อาคาร 63 ชั้น 2
โทร.02-555-2000 ต่อ 6311

1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพฯ 10800