

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและการจัดการพลังงาน (ต่อเนื่อง)

ชื่อปริญญา

อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้าและการจัดการพลังงาน)

Bachelor of Industrial Technology (Electrical Engineering and Energy Management)

สโลแกน

“อุตสาหกรรมปลอดภัย เพราะวิศวกรเทคนิคไทยฝีมือมีมาตรฐาน”

ปรัชญาและปณิธานของหลักสูตร

มุ่งสร้าง “วิศวกรเทคนิคสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและการจัดการพลังงาน” ที่มีความรู้ทางทฤษฎีและฝีมือคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2557 และผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมทั้งทางด้านความรู้ในวิชาชีพ มีจริยธรรม คุณธรรมและเทคโนโลยี เพื่อความมั่นคงปลอดภัยและยั่งยืนดังคำว่า “อุตสาหกรรมปลอดภัย เพราะวิศวกรเทคนิคไทยฝีมือมีมาตรฐาน”

แนวทางการประกอบอาชีพ

พนักงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับวิชาฯ ที่ปรึกษาด้านระบบไฟฟ้า วิศวกรเทคนิคติดตั้งระบบไฟฟ้า วิศวกรเทคนิคไฟฟ้าภายในอาคาร นอกอาคาร โรงงานอุตสาหกรรมฯ วิศวกรเทคนิคฝ่ายการตลาดและบริการ เจ้าหน้าที่/พนักงาน (ผขอ./ผขร./ผจร.) ผู้ทดสอบและประเมินสาขาช่างไฟฟ้า อาชีพอิสระ

ข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์บัญชา บุรณพัฒนศิริ

รองศาสตราจารย์ ดร.พิศิษฐ์ โภคารัตน์กุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สัญญาชัยยะ ผสมกุลศีล

อาจารย์ธีรยุทธ จันทร์แจ่ม

ดร.दनัย ลิสวัสดิ์รัตนากุล

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

รวม 73 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	ศท.110	ภาษาอังกฤษเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	ศท.123	กฎหมายเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	วฟพ.311	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรเทคนิค	1(2-0-4)
	วฟพ.312	หลักการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรเทคนิค	3(3-0-6)
	วฟพ.313	ปฏิบัติการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรเทคนิค	1(0-3-1)
	วฟพ.314	พลังงานทดแทนสำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)
	วฟพ.315	ปฏิบัติการพลังงานทดแทน	1(0-3-1)
	วฟพ.316	ปฏิบัติการเครื่องมือและการวัดทางไฟฟ้า	1(0-3-1)
	รวม		16(14-9-31)

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	ศท.131	ศิลปะการพัฒนาศิลปะชีวิต	3(3-0-6)
	ศท.102	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	2(2-0-4)
	ศท.141	คณิตศาสตร์ร่วมสมัย	2(2-0-4)
	วฟพ.322	เครื่องจักรกลไฟฟ้าสมัยใหม่	3(3-0-6)
	วฟพ.323	เครื่องจักรกลไฟฟ้าสมัยใหม่	3(3-0-6)
	วฟพ.324	การผลิตกำลังไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม	1(0-3-1)
	วฟพ.325	ปฏิบัติการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมอัจฉริยะ	1(0-3-1)
	วฟพ.326	ปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสมัยใหม่	1(0-3-1)
	รวม		16(13-9-29)

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
ภาคฤดูร้อน	ศท.142	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพื่อโลกยั่งยืน	2(2-0-4)
	xxx.xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
		รวม	

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	วฟพ.411	ระบบควบคุมแบบลำดับที่โปรแกรมได้	3(3-0-6)
	วฟพ.412	ปฏิบัติการระบบควบคุมแบบลำดับที่โปรแกรมได้	1(0-3-1)
	วฟพ.413	การออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับวิศวกรเทคนิค	3(3-0-6)
	วฟพ.414	ปฏิบัติการอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1(0-3-1)
	วฟพ.415	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก	1(0-3-1)
	วฟพ.416	สัมมนาวิศวกรรมไฟฟ้าและการจัดการพลังงาน	1(0-3-1)
	วฟพ.417	โรงจักรต้นกำลังและสถานีไฟฟ้าย่อย	3(3-0-6)
	วฟพ.480	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้าและการจัดการพลังงาน 1	2(0-4-2)
	xxx.xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	วฟพ.421	การจัดการพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมและอาคาร	3(3-0-6)
	วฟพ.422	หัวข้อพิเศษสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้าและการจัดการพลังงาน	3(3-0-6)
	วฟพ.423	ปัญหาประดิษฐ์ในอุตสาหกรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)
	วฟพ.424	ปฏิบัติการระบบสมองกลฝังตัวและปัญญาประดิษฐ์	1(0-3-1)
	วฟพ.425	การตรวจสอบความปลอดภัยอาคาร	1(0-3-1)
	วฟพ.426	เทคโนโลยีสะสมพลังงาน	3(3-0-6)
	วฟพ.481	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้าและการจัดการพลังงาน 2	3(0-9-3)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
ภาคฤดูร้อน	วฟพ.490	ฝึกงานวิศวกรรมไฟฟ้าและการจัดการพลังงาน	1(0-40-0)
	รวม		