

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)

สโลแกน

"สร้างสรรค์นวัตกรรม ก้าวนำเทคโนโลยีที่พัฒนาสังคมไทย 4.0"

ปรัชญาและปณิธานของหลักสูตร

ผลิตวิศวกรไฟฟ้าระดับปริญญาตรี ที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าทั่วไปได้เป็นอย่างดี มีความชำนาญเฉพาะสาขา เพื่อป้อนตลาดแรงงาน ภาคอุตสาหกรรม ราชการ และเอกชน และเป็นผู้มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ศิลธรรม และมนุษยสัมพันธ์อันดี

แนวทางการประกอบอาชีพ

วิศวกรประจำในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน อาจารย์ นักวิชาการในสถาบันการศึกษา นักวิจัย ประกอบอาชีพอิสระ วิศวกรที่ปรึกษา

ข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉนวน เอื้อการณ

อาจารย์ ดร.ชาติ ฤทธิ์ธิ์ริณ

รองศาสตราจารย์วิญญู แสงสินกสิกิจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุชิต เจริญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณธรรม เกิดสำอาง

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

รวม 143 หน่วยกิต

แผนการเรียน

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	ศท.100	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	ศท.123	กฎหมายเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	ศท.131	ศิลปะการพัฒนาศีวิต	3(3-0-6)
	ศท.xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)
	ศท.141	คณิตศาสตร์ร่วมสมัย	2(2-0-4)
	วฟ.219	เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-1)
	วก.107	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
	วอ.102	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐานสำหรับวิศวกร	1(0-3-1)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	ศท.101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)
	ศท.110	ภาษาอังกฤษเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	ศท.142	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพื่อโลกยั่งยืน	2(2-0-4)
	คณ.109	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	คม.105	เคมีทั่วไป	4(3-3-7)
	ฟส.110	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	4(3-3-7)
	วค.102	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-5)
	รวม		

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	ศท.102	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	2(2-0-4)
	ศท.xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-2)
	ศท.xxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)
	ฟส.111	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	4(3-3-7)
	คณ.110	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	วอ.211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	วฟ.218	ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-1)
	วฟ.225	วงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	คณ.208	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
	ศท.121	วิถีแห่งเกษม	3(3-0-6)
	วฟ.226	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-1)
	วฟ.227	เครื่องมือและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)
	วฟ.231	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	วฟ.232	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-1)
	วฟ.233	วงจรดิจิทัลและวงจรตรรก	3(3-0-6)
	วฟ.334	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	วท.217	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	วฟ.341	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-0-6)
	วฟ.347	ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
	วฟ.361	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1(0-3-1)
	วฟ.390	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
	วฟ.391	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1(0-3-1)
	วฟ.393	ระบบควบคุม	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	วฟ.317	สัมมนาและรายงาน	1(0-3-1)
	วฟ.338	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)
	วฟ.349	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
	วฟ.356	การเชื่อมต่อไมโครคอนโทรลเลอร์สำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า	3(2-3-5)
	วฟ.392	เครื่องจักรกลไฟฟ้า2	3(3-0-6)
	วฟ.394	ปฏิบัติการระบบควบคุม	1(0-3-1)
	วฟ.433	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
	วฟ.490	การฝึกงานวิศวกรรม	0(0-40-0)
รวม			0(0-40-0)

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	วฟ.336	ระบบควบคุมแบบลำดับที่โปรแกรมได้	3(2-3-5)
	วฟ.431	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
	วฟ.470	การศึกษาโครงการวิศวกรรม	1(0-3-1)
	วฟ.xxx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก	3(3-0-6)
	วฟ.xxx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก	3(3-0-6)
	xx.xxxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	วฟ.432	ปฏิบัติการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	1(0-3-1)
	วฟ.438	โรงจักรไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย	3(3-0-6)
	วฟ.471	โครงการวิศวกรรม	3(0-9-3)
	วฟ.xxx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก	3(3-0-6)
	xx.xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		