

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ชื่อปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)

สโลแกน

“จัดการเรียน การสอน เป็นระบบ ผู้เรียนพบ ผู้สอนมีประสบการณ์ พัฒนาวิศวกรให้เชี่ยวชาญ เก่งคนเก่งคิด เก่งครองชีวิตและเก่งงาน”

ปรัชญาและปณิธานของหลักสูตร

มุ่งมั่นที่จะผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมให้เป็นผู้เพียบพร้อมด้วยความรู้ ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ของสาขาวิชา เป็นผู้ตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรมแห่งวิชาชีพ อีกทั้งเป็นผู้สามารถที่จะนำหลักทฤษฎีทางวิชาการไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงและริเริ่มสร้างสรรค์พัฒนางานใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางการประกอบอาชีพ

พนักงานในสถานประกอบการ วิศวกรโรงงาน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐหรือเอกชน ในตำแหน่งวิศวกร นักวิชาการ ผู้สอนในสถาบันการศึกษา ประกอบธุรกิจของตนเองด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ การขนส่งสินค้า ให้คำปรึกษาด้านการผลิตภาคอุตสาหกรรม นักวิจัย

ข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ชัยพล ผ่องพลีศาล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชานนท์ มุลวรรณ

อาจารย์ปพน สีหอมชัย

อาจารย์วิศรุต ถวิลวงศ์สุริยะ

รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ศรีน้อย

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

รวม 143 หน่วยกิต

แผนการเรียน

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	ศท.100	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	ศท.121	การดำรงชีวิตในสังคมยุคใหม่และประชาคมอาเซียน	3(3-0-6)
	ศท.141	คณิตศาสตร์ร่วมสมัย	2(2-0-4)
	คณ.109	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	วก.107	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
	ฟส.110	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	4(3-3-7)
	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.131	ศิลปะการพัฒนาชีวิต	3(3-0-6)
	คณ.110	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	ฟส.111	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	4(3-3-7)
	วอ.102	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐานสำหรับวิศวกร	1(0-3-1)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
ภาคฤดูร้อน	ศท.102	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	2(2-0-4)
	ศท.123	กฎหมายเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	คณ.208	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	ศท.XXX	กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(3-0-6)
	ศท.152	กิจกรรมนันทนาการ	1(0-2-2)
	วฟ.366	หลักสูตรของวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
	วฟ.367	ปฏิบัติการหลักสูตรของวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-1)
	วค.102	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-5)
	วอ.206	สถิติสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	วอ.207	กรรมวิธีการผลิตในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	ศท.xxx	กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(3-0-6)
	วก.217	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	วอ.211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	วอ.213	อุณหพลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
	วอ.307	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	วอ.xxx	วิชาเลือกสาขาฯ	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
ภาคฤดูร้อน	ศท.142	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพื่อโลกยั่งยืน	2(2-0-4)
	คม.105	เคมีทั่วไป	4(3-3-7)
	รวม		

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	วอ.309	กลศาสตร์ของวัสดุ	3(3-0-6)
	วอ.321	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและช่วยในการผลิต	3(3-0-6)
	วอ.382	การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0-6)
	วอ.383	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
	วอ.384	วิศวกรรมบำรุงรักษา	3(3-0-6)
	วอ.xxx	วิชาเลือกสาขาฯ	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	วอ.325	สัมมนาและรายงาน	1(0-3-1)
	วอ.385	การศึกษางานในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	วอ.386	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)
	วอ.389	การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวเมติกส์สำหรับงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	วอ.xxx	วิชาเลือกสาขาฯ	3(3-0-6)
	xx.xxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
ภาคฤดูร้อน	วอ.400	ฝึกงานอุตสาหกรรม	0(0-0-300)
	รวม		

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	วอ.410	การควบคุมและอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ	3(3-0-6)
	วอ.421	นวัตกรรมเทคโนโลยี	1(0-6-0)
	วอ.485	ปฏิบัติการทางวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต	1(0-3-1)
	วอ.486	ปฏิบัติการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1	1(0-3-1)
	วอ.491	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1	1(0-3-1)
	วอ.xxx	วิชาเลือกสาขาฯ	3(3-0-6)
	xx.xxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	วอ.412	นวัตกรรมหุ่นยนต์การผลิตสำหรับงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	วอ.481	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
	วอ.482	การออกแบบและวางผังโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	วอ.487	ปฏิบัติการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	1(0-3-1)
	วอ.492	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	3(0-9-3)
	รวม		