

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

Bachelor of Engineering (Computer Engineering)

สโลแกน

“พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ สร้างนวัตกรรมให้เป็นจริง”

ปรัชญาและปณิธานของหลักสูตร

มุ่งมั่นที่จะผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมให้เป็นผู้เชี่ยวชาญพร้อมด้วยความรู้ ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ของสาขาวิชา เป็นผู้ตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรมแห่งวิชาชีพ อีกทั้งเป็นผู้สามารถที่จะนำหลักทฤษฎีทางวิชาการไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงและริเริ่มสร้างสรรค์พัฒนางานใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางการประกอบอาชีพ

พนักงานในสถานประกอบการตำแหน่งวิศวกร เจ้าหน้าที่ของรัฐในตำแหน่งวิศวกร นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ผู้สอนในสถาบันการศึกษา ประกอบธุรกิจของตนเอง นักวิจัย

ข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ชนะธิป อารงวิทยาภาคย์

อาจารย์สุวิทย์ วงศ์คุ้มสิน

อาจารย์ ดร.ประภาส ผ่องสนาม

อาจารย์พงษ์ทศพร จุลโลบล

อาจารย์กิติพงษ์ จุลโลบล

จำนวนหลักสูตรที่เรียนตลอดหลักสูตร

รวมไม่น้อยกว่า 127 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)
	ศท.102	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	2(2-0-4)
	คณ.109	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	วก.107	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
	วอ.102	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐานสำหรับวิศวกร	1(0-3-1)
	วค.203	การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรตรรก	3(2-3-5)
	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	ศิลปะการพัฒนาศีวิต	3(3-0-6)
	ศท.123	กฎหมายเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	คณ.110	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	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.xxx	กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)
	ศท.xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-2)
	คณ.208	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	ฟส.111	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	4(3-3-7)
	วค.204	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	วค.205	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	ศท.xxx	กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)
	ศท.142	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพื่อโลกยั่งยืน	2(2-0-4)
	วค.202	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
	วค.303	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงวัตถุ	3(2-3-5)
	วค.304	ไมโครโปรเซสเซอร์และการเขียนโปรแกรมแอสเซมบลี	3(2-3-5)
	วค.305	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการออกแบบระบบ	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	วอ.211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	วค.307	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-3-5)
	วค.423	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
	วค.xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา 1	3(3-0-6)
	วค.xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา 2	3(3-0-6)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	วค.217	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	วค.308	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
	วค.309	ระบบฐานข้อมูลและภาษาเอสคิวแอล	3(3-0-6)
	วค.330	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
	วค.411	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	1(0-3-1)
	วิชาเลือกเสรี 1	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	วค.414	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	3(3-9-3)
	วค.xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา 3	3(3-0-6)
	วค.xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา 4	3(3-0-6)
	วค.xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา 5	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี 2	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 4 (แผนที่ 1 ฝึกงานอุตสาหกรรม)

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	วค.xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา 6	3(3-0-6)
	วค.xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา 7	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 4 (แผนที่ 2 ฝึกงานอุตสาหกรรม)

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	วค.502	สหกิจศึกษาสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	6(0-40-0)
	รวม		