

แผนการศึกษา

รหัสสาขา: 6713Am62801

วิชาเอก: -

คณะ: เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปีที่เข้า: 1/2567

สาขาวิชา: วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หลักสูตร: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

กลุ่ม/รุ่น: -

ปีหลักสูตรที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน: 2564

ภาคเรียนที่ 1/2567

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
CPEN113	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรม	3(2-2-5)	ด:วิชาแกน	
CPEN131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	ด:เอกบังคับ	
ENGI111	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)	ด:วิชาแกน	
GELN104	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	ด:ภาษา	
MATH118	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	ด:วิชาแกน	
PHYS119	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)	ด:วิชาแกน	
รวม 18 หน่วยกิต				

ภาคเรียนที่ 2/2567

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
CPEN111	วิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	ด:วิชาแกน	
CPEN112	ปฏิบัติการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-3-1)	ด:วิชาแกน	
CPEN121	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	ด:เอกบังคับ	
CPEN122	อัลกอริธึมและโครงสร้างข้อมูล	3(2-2-5)	ด:เอกบังคับ	
CPEN141	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและเขียนแบบ	3(2-2-5)	ด:เอกบังคับ	
GELN102	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้	3(3-0-6)	ด:ภาษา	
MATH119	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	ด:วิชาแกน	
PHYS214	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	3(2-2-5)	ด:วิชาแกน	
รวม 22 หน่วยกิต				

ภาคเรียนที่ 1/2568

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
0000011	วิชาการศึกษาทั่วไป	3(0-0-0)	w:พื้นฐานทั่วไป	
CHEM211	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในทางเคมี	3(2-2-5)	q:วิชาแกน	
CPEN221	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN231	การออกแบบระบบดิจิทัล	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN251	ระบบฐานข้อมูลและอีอาร์พี	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN252	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
ENGI211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	q:วิชาแกน	
				รวม 21 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2/2568

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
0000009	วิชาเลือกเสรี.....	3(0-0-0)	x:เลือกเสรี	
0000011	วิชาการศึกษาทั่วไป	6(0-0-0)	w:พื้นฐานทั่วไป	
CPEN211	การโปรแกรมเครื่องมือวัดเสมือนสำหรับงานทางวิศวกรรม	3(2-2-5)	q:วิชาแกน	
CPEN222	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	e:เอกบังคับ	
CPEN241	ระบบอัตโนมัติ	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN253	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
				รวม 21 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 1/2569

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
0000009	วิชาเลือกเสรี.....	3(0-0-0)	x:เลือกเสรี	
0000011	วิชาการศึกษาทั่วไป	6(0-0-0)	w:พื้นฐานทั่วไป	
CPEN331	อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่งสำหรับอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN332	สัญญาณและระบบ	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN341	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและการประยุกต์ในกระบวนการผลิต	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
				รวม 18 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2/2569

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
0000011	วิชาการศึกษาทั่วไป	6(0-0-0)	w:พื้นฐานทั่วไป	
0000111	เอกเลือก 1	3(0-0-0)	f:เอกเลือก	
0000112	เอกเลือก 2	3(0-0-0)	f:เอกเลือก	
0000113	เอกเลือก 3	3(0-0-0)	f:เอกเลือก	
				รวม 15 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 1/2570

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
0000011	วิชาการศึกษาทั่วไป	3(0-0-0)	w:พื้นฐานทั่วไป	
0000114	เอกเลือก 4	3(0-0-0)	f:เอกเลือก	
0000115	เอกเลือก 5	3(0-0-0)	f:เอกเลือก	
0000116	เอกเลือก 6	3(0-0-0)	f:เอกเลือก	
CPEN498	เตรียมสหกิจศึกษาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(90)	j:ปฏิบัติ	
				รวม 13 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2/2570

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
CPEN499	สหกิจศึกษาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	6(--)	j:ปฏิบัติ	
				รวม 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชา	หลักสูตร	ในแผน	ขาด/เกิน	หน่วยกิต
gen: วิชาศึกษาทั่วไป	30	30	0	หน่วยกิต
e: เอกบังคับ	42	42	0	หน่วยกิต
f: เอกเลือก	18	18	0	หน่วยกิต
j: ปฏิบัติ	7	7	0	หน่วยกิต
x: เลือกเสรี	6	6	0	หน่วยกิต
q: พฐ.วิชาแกน	31	31	0	หน่วยกิต
รวมทั้งสิ้น	134	134	0	หน่วยกิต