

แผนการศึกษา

รหัสสาขา: 6814Am62803

วิชาเอก: -

คณะ: เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปีที่เข้า: 1/2568

สาขาวิชา: วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หลักสูตร: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

กลุ่ม/รุ่น: เทียบโอน

ปีหลักสูตรที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน: 2568

ภาคเรียนที่ 1/2568

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
CPEN111	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	ด:วิชาแกน	
CPEN112	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและเขียนแบบ	3(2-2-5)	ด:วิชาแกน	
CPEN113	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และฮาร์ดแวร์สำหรับงานวิศวกรรม	3(2-2-5)	ด:วิชาแกน	
CPEN131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	ด:เอกบังคับ	
CPEN141	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	1(1-2-3)	ด:เอกบังคับ	
MATH119	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	ด:วิชาแกน	
PHYS119	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	ด:วิชาแกน	
				รวม 19 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2/2568

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
CPEN121	ระบบปฏิบัติการและเทคโนโลยีคอนเทนเนอร์	3(2-2-5)	ด:เอกบังคับ	
CPEN122	อัลกอริทึมและโครงสร้างข้อมูล	3(2-2-5)	ด:เอกบังคับ	
CPEN132	โครงสร้างดีสครีตสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	ด:เอกบังคับ	
CPEN211	การโปรแกรมเครื่องมือวัดเสมือนสำหรับงานทางวิศวกรรม	3(2-2-5)	ด:วิชาแกน	
CPEN231	การออกแบบระบบดิจิทัล	3(2-2-5)	ด:เอกบังคับ	
GENL101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	ด:ภาษา	
				รวม 18 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3/2568

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
CPEN221	การเชื่อมต่อเครือข่ายสื่อสาร	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN251	ระบบฐานข้อมูลสมัยใหม่	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN252	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
				รวม 9 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 1/2569

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
CPEN212	สัญญาณและระบบ	3(2-2-5)	q:วิชาแกน	
CPEN241	ระบบสมองกลฝังตัวและเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ของทุกสรรพสิ่ง	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN242	ปัญญาประดิษฐ์และระบบผู้เชี่ยวชาญ	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN243	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN244	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและการโปรแกรมควบคุมอัตโนมัติ	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN253	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	e:เอกบังคับ	
CPEN341	เตรียมโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(2-0-4)	e:เอกบังคับ	
				รวม 19 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2/2569

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
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	
CPEN497	เตรียมสหกิจศึกษาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(45)	j:ปฏิบัติ	สหกิจศึกษา
GENI101	นวัตกรรมสร้างสรรค์	3(2-2-5)	d1:สสน.	
MK216	การเริ่มต้นธุรกิจขนาดเล็กบนดิจิทัลแพลตฟอร์ม	3(3-0-6)	e:เอกบังคับ	
				รวม 16 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3/2569

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
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	
				รวม 9 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 1/2570

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
CPEN498	สหกิจศึกษาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	6(--)	j:ปฏิบัติ	สหกิจศึกษา
รวม 6 หน่วยกิต				

ภาคเรียนที่ 2/2570

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กลุ่มวิชา	หมายเหตุ
0000009	วิชาเลือกเสรี.....	6(0-0-0)	x:เลือกเสรี	เทียบโอนรายวิชาได้
CPEN114	วัสดุอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(2-0-4)	q:วิชาแกน	เทียบโอนรายวิชาได้
GEND101	การสร้างสรรค์สื่อดิจิทัล	3(2-2-5)	d:วิทย์-คณิต	เทียบโอนรายวิชาได้
GEND105	นวัตกรรมดิจิทัล	3(2-2-5)	d:วิทย์-คณิต	เทียบโอนรายวิชาได้
GENE101	การสร้างไอเดียการเป็นเจ้าของธุรกิจ	3(3-0-6)	b:มนุษย์	เทียบโอนรายวิชาได้
GENE103	Soft Skill สำหรับเจ้าของธุรกิจยุคใหม่	3(3-0-6)	b:มนุษย์	เทียบโอนรายวิชาได้
GENL105	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	a:ภาษา	เทียบโอนรายวิชาได้
GENS101	วิศวกรรมสังคม	3(2-2-5)	c:สังคม	เทียบโอนรายวิชาได้
MATH118	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	q:วิชาแกน	เทียบโอนรายวิชาได้
รวม 28 หน่วยกิต				

กลุ่มวิชา	หลักสูตร	ในแผน	ขาด/เกิน	
e: เอกบังคับ	42	44	2	หน่วยกิต
f: เอกเลือก	18	18	0	หน่วยกิต
j: ปฏิบัติ	7	7	0	หน่วยกิต
x: เลือกเสรี	6	6	0	หน่วยกิต
q: พฐ.วิชาแกน	27	25	-2	หน่วยกิต
a: ภาษา	6	0	-6	หน่วยกิต
b: มนุษย์	6	0	-6	หน่วยกิต
c: สังคม	3	0	-3	หน่วยกิต
d: วิทย์-คณิต	6	0	-6	หน่วยกิต
d1: สลน.	3	0	-3	หน่วยกิต
gen: วิชาศึกษาทั่วไป	0	24	24	หน่วยกิต
รวมทั้งสิ้น	124	124	0	หน่วยกิต