

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (รวม 177 หน่วยกิต)

(ศูนย์บริการการศึกษาเปลี่ยนแผนการศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษา รหัส 60XXXXXX)

ปี	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
1	GEN60-001	ภาษาไทยพื้นฐาน	0(0-0-8)	COE60-102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	4(3-2-7)	COE60-131	ขั้นตอนวิธีพื้นฐาน	2(2-0-4)
	GEN60-002	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	0(0-0-8)	GEN60-113	ภาษาอังกฤษในสื่อและการสื่อสาร	2(1-2-3)	GEN60-114	ภาษาอังกฤษในหลากหลายทางวัฒนธรรม	2(1-2-3)
	GEN60-151*	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับปัจจุบันและอนาคต	4(0-0-8)	GEN60-111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย	4(2-4-6)	GEN60-122	ความซาบซึ้งในคุณค่าและความงาม	4(3-2-7)
	MAT60-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	0(0-0-4)	MAT60-102	แคลคูลัส 2	2(2-0-4)	MAT60-103	แคลคูลัส 3	4(4-0-8)
	COE60-100	แนะนำวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	4(3-2-7)	MEE60-101	การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3-4)	IEE60-202	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1(0-3-2)
	GEN60-131	การสร้างสรรค์คุณภาพชีวิต	4(2-4-6)	PHY60-101	หลักฟิสิกส์ 1	4(4-0-8)	PHY60-103	หลักฟิสิกส์ 2	4(4-0-8)
	GEN60-112	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	2(1-2-3)	PHY60-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	PHY60-104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
	GEN60-123	การจัดการชีวิตอย่างชาญฉลาด	4(2-4-6)						
	MAT60-101	แคลคูลัส 1	2(2-0-4)						
		รวม 16+4* หน่วยกิต			รวม 19 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต	
2	COE60-201	สัญญาณและระบบเบื้องต้น	4(4-0-8)	COE60-212	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	4(4-0-8)	COE60-216	ไมโครโพรเซสเซอร์	4(3-2-7)
	COE60-211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	4(4-0-8)	COE60-213	ปฏิบัติการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)	COE60-222	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	4(4-0-8)
	COE60-221	สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบคอมพิวเตอร์	4(4-0-8)	COE60-214	การออกแบบวงจรตรรกะและเชิงเลข	4(4-0-8)	COE60-233	การออกแบบระบบฐานข้อมูล	2(2-0-4)
	COE60-231	แนะนำโครงสร้าข้อมูล	2(2-0-4)	COE60-215	ปฏิบัติการวงจรตรรกะและเชิงเลข	1(0-3-2)	GEN60-117	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ	4(2-4-6)
	GEN60-115	ภาษาอังกฤษเพื่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี	2(1-2-3)	COE60-232	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	2(1-3-4)	MAT60-203	พีชคณิตเชิงเส้นและการประยุกต์	4(4-0-8)
	MAT60-202	วิฤตคณิตและการประยุกต์	4(4-0-8)	GEN60-116	ภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนาชุมชน	4(2-4-6)			
				MAT60-201	แคลคูลัส 4	4(4-0-8)			
		รวม 20 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต	
3	COE60-321	การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	4(3-2-7)	COE60-322	การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์**	2(2-0-4)	COE60-343	สัมมนา 1**	1(0-3-2)
	COE60-331	วิศวกรรมระบบ**	4(4-0-8)	COE60-323	ปฏิบัติการการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)	COE60-344	โครงการงาน 1	3(0-12-6)
	COE60-341	ระบบฝังตัว	2(2-0-4)	MAT60-311	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกร	4(4-0-8)	COE60-390	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-1-2)
	COE60-342	ปฏิบัติการระบบฝังตัว	1(0-3-2)	GEN60-141	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	4(3-2-7)	COE60-XXX	วิชาเอกเลือก (1)	4(X-X-X)
	COE60-234	ปฏิบัติการการจัดการระบบฐานข้อมูล	1(0-3-2)	GEN60-121	สังคมโลกปัจจุบันและการเป็นพลเมืองโลก	4(3-2-7)	COE60-XXX	วิชาเอกเลือก (2)	4(X-X-X)
	COE60-301	กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	2(2-0-4)						
		รวม 14 หน่วยกิต			รวม 15 หน่วยกิต			รวม 13 หน่วยกิต	
4	COE60-441	สัมมนา 2**	1(0-4-2)	COE60-491	สหกิจศึกษา	8(0-40-0)	COE60-442	โครงการงาน 2	3(0-12-6)
	COE60-XXX	วิชาเอกเลือก (3)	4(X-X-X)	COE60-492	ปฏิบัติทักษะวิชาชีพ***	8(0-40-0)			
	XXX60-XXX	วิชาเลือกเสรี (1)	4(X-X-X)						
	XXX60-XXX	วิชาเลือกเสรี (2)	4(X-X-X)						
	รวม 13 หน่วยกิต			รวม 8 หน่วยกิต			รวม 3 หน่วยกิต		

หมายเหตุ \* เป็นรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร \*\* รายวิชาเฉพาะที่มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ \*\*\* เป็นรายวิชาทดแทนรายวิชาสหกิจศึกษา

หมายเหตุ - เปลี่ยนแผนการศึกษารายวิชาภาษาไทยในภาคการศึกษาที่ 1 ไปภาคการศึกษาที่ 2 หรือ 3

- การเปลี่ยนแผนการศึกษารายวิชาศึกษาทั่วทั้งหมดเพื่อให้รองรับการเปิดรายวิชาได้ครบถ้วนและรองรับผู้เรียนได้เพียงพอจะดำเนินการในช่วงเดือน กรกฎาคม 2560