

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงงานไฟฟ้ากำลัง (รวม 187 หน่วย
กิต) ชั้นปีที่ 1 (แผนการศึกษาเดียวกันทั้งสองแขนงงาน)

(ศูนย์บริการการศึกษาเปลี่ยนแผนการศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษา รหัส 60XXXXXX)

หมายเหตุ : ปรับเปลี่ยนวิชา GEN60-112 มาภาค 1/60 เนื่องจากภาค 2/60 คาดว่าไม่เปิดวิชานี้

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
GEN60-001	ภาษาไทยพื้นฐาน	0(0-0-8)	GEN60-111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	4(2-4-6)	GEN60-113	ภาษาอังกฤษในสื่อ	2(1-2-3)
GEN60-002	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	0(0-0-8)	MAT60-102	แคลคูลัส 2	2(2-0-4)	MAT60-103	แคลคูลัส 3	4(4-0-8)
MAT60-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	0(0-0-4)	PHY60-101	หลักฟิสิกส์ 1	4(4-0-8)	PHY60-103	หลักฟิสิกส์ 2	4(4-0-8)
GEN60-151	เทคโนโลยีสารสนเทศ	4(0-0-8)	PHY60-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	PHY60-104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
MAT60-101	แคลคูลัส 1	2(2-0-4)	MEE60-102	การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2(1-3-4)	COE60-101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	4(4-0-8)
CHM60-103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-2)						
CHM60-104	หลักเคมี	4(4-0-8)						
MEE60-101	การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3-4)						
EEE60-101	มโนทัศน์พื้นฐานวิศวกรรม	2(2-0-4)						
GEN60-112	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	2(1-2-3)						
รวม		17(9-6-50)	รวม		13(10-12-27)	รวม		15(13-5-29)

ชั้นปีที่ 2 (แผนการศึกษาเดียวกันทั้งสองแขนงงาน)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
GEN60-114	ภาษาอังกฤษในควม	2(1-2-3)	GEN60-116	ภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนา	4(2-4-6)	GEN60-115	ภาษาอังกฤษเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)
IEE60-202	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1(0-3-2)				GEN60-121	สังคมโลกปัจจุบัน	4(3-2-7)
MAT60-201	แคลคูลัส 4	4(4-0-8)	MTE60-211	วัสดุวิศวกรรม	4(4-0-8)	EEE60-216	ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า	4(4-0-8)
CVE60-111	กลศาสตร์วิศวกรรม	4(4-0-8)	EEE60-213	สัญญาณและระบบเบื้องต้น	4(4-0-8)	EEE60-221	ระบบควบคุม	4(4-0-8)
EEE60-211	วงจรไฟฟ้า	4(4-0-8)	EEE60-214	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4(4-0-8)	EEE60-222	เครื่องมือวัด	4(4-0-8)
EEE60-212	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)	EEE60-215	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)	EEE60-223	ปฏิบัติการเครื่องมือวัด	1(0-3-2)
รวม		16(13-8-31)	รวม		17(14-7-32)	รวม		19(16-7-36)

ชั้นปีที่ 3 (แผนการศึกษาต่างกันเฉพาะกลุ่มวิชาบังคับเฉพาะทาง)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
GEN60-117	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	4(2-4-6)	GEN60-131	การสร้างสรรค์คุณภาพชีวิต	4(2-4-6)	GEN60-141	วิทยาและคณิตศาสตร์ในชีวิต	4(3-2-7)
EEE60-324	วงจรดิจิทัลและไมโคร	4(4-0-8)	EEE60-332	การแปลงสภาพพลังงาน 2	4(4-0-8)	EEE60-335/	การอนุรักษ์พลังงาน หรือ	4(4-0-8)
EEE60-325	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัล	1(0-3-2)	EEE60-342	ระบบไฟฟ้ากำลัง 2	4(4-0-8)	EEE60-437	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	
EEE60-331	การแปลงสภาพพลังงาน 1	4(4-0-8)	EEE60-333	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	4(4-0-8)	EEE60-343/	ความปลอดภัย หรือ	4(4-0-8)
EEE60-341	ระบบไฟฟ้ากำลัง 1	4(4-0-8)	EEE60-334	ปฏิบัติการไฟฟ้ากำลัง 1	1(0-3-2)	EEE60-446	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงดันสูง	
			EEE60-381	สัมมนา*	2(0-4-2)	EEE60-344	ปฏิบัติการไฟฟ้ากำลัง 2	1(0-3-2)
						EEE60-380	มโนทัศน์การจัดการ*	2(2-0-4)
						EEE60-382	โครงการ 1*	2(0-6-3)
รวม		17(14-7-32)	รวม		19(14-11-34)	รวม		17(13-11-32)

ชั้นปีที่ 4 (แผนการศึกษาต่างกันเฉพาะกลุ่มวิชาบังคับเฉพาะทาง)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
GEN60-122	ความเข้าใจในคุณค่า	4(3-2-7)	EEE60-491	สหกิจศึกษา	8(0-40-0)	GEN60-123	การจัดการชีวิต	4(2-4-6)
EEE60-445	การออกแบบระบบไฟฟ้า	4(4-0-8)				EEE60-436	พลังงานทดแทน	4(4-0-8)
EEE60-483	โครงการ 2*	2(0-6-3)				EEE60-484	โครงการ 3*	2(0-6-3)
EEE60-490	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)						
EEE60-xxx	เอกเลือก	4(4-0-8)						
Xxx60-xxx	เลือกเสรี	4(4-0-8)				Xxx60-xxx	เลือกเสรี	4(4-0-8)
รวม		19(17-8-38)	รวม		8(0-40-0)	รวม		14(10-10-25)

หมายเหตุ *หมายถึงรายวิชาที่หลักสูตรกำหนดให้จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมแต่จะมีหน่วยกิตรวมกันแล้วไม่ต่ำกว่า 8 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงงานไฟฟ้าสื่อสาร (รวม 187 หน่วยกิต)

ชั้นปีที่ 1 (แผนการศึกษาเดียวกันทั้งสองแขนงงาน)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
GEN60-001	ภาษาไทยพื้นฐาน	0(0-0-8)	GEN60-111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	4(2-4-6)	GEN60-113	ภาษาอังกฤษในสื่อ	2(1-2-3)
GEN60-002	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	0(0-0-8)	GEN60-112	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	2(1-2-3)	MAT60-103	แคลคูลัส 3	4(4-0-8)
MAT60-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	0(0-0-4)	MAT60-102	แคลคูลัส 2	2(2-0-4)	PHY60-103	หลักฟิสิกส์ 2	4(4-0-8)
GEN60-151	เทคโนโลยีสารสนเทศ	4(0-0-8)	PHY60-101	หลักฟิสิกส์ 1	4(4-0-8)	PHY60-104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
MAT60-101	แคลคูลัส 1	2(2-0-4)	PHY60-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	COE60-101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	4(4-0-8)
CHM60-103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-2)	MEE60-102	การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2(1-3-4)			
CHM60-104	หลักเคมี	4(4-0-8)						
MEE60-101	การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3-4)						
EEE60-101	มโนทัศน์พื้นฐานวิศวกรรม	2(2-0-4)						
รวม		15(9-6-50)	รวม		15(10-12-27)	รวม		15(13-5-29)

ชั้นปีที่ 2 (แผนการศึกษาเดียวกันทั้งสองแขนงงาน)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
GEN60-114	ภาษาอังกฤษในควม	2(1-2-3)	GEN60-116	ภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนา	4(2-4-6)	GEN60-115	ภาษาอังกฤษเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)
IEE60-202	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1(0-3-2)				GEN60-121	สังคมโลกปัจจุบัน	4(3-2-7)
MAT60-201	แคลคูลัส 4	4(4-0-8)	MTE60-211	วัสดุวิศวกรรม	4(4-0-8)	EEE60-216	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	4(4-0-8)
CVE60-111	กลศาสตร์วิศวกรรม	4(4-0-8)	EEE60-213	สัญญาณและระบบเบื้องต้น	4(4-0-8)	EEE60-221	ระบบควบคุม	4(4-0-8)
EEE60-211	วงจรไฟฟ้า	4(4-0-8)	EEE60-214	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4(4-0-8)	EEE60-222	เครื่องมือวัด	4(4-0-8)
EEE60-212	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)	EEE60-215	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)	EEE60-223	ปฏิบัติการเครื่องมือวัด	1(0-3-2)
รวม		16(13-8-31)	รวม		17(14-7-32)	รวม		19(16-7-36)

ชั้นปีที่ 3 (แผนการศึกษาต่างกันเฉพาะกลุ่มวิชาบังคับเฉพาะทาง)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
GEN60-117	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	4(2-4-6)	GEN60-131	การสร้างสรรค์คุณค่าชีวิต	4(2-4-6)	GEN60-141	วิทยาและคณิตศาสตร์ในชีวิต	4(3-2-7)
EEE60-324	วงจรดิจิทัลและไมโคร	4(4-0-8)	EEE60-352	เครือข่ายสื่อสารและสายส่ง 2	4(4-0-8)	EEE60-353	การสื่อสารข้อมูล	4(4-0-8)
EEE60-325	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัล	1(0-3-2)	EEE60-362	หลักการสื่อสาร 2	4(4-0-8)	EEE60-354	วิศวกรรมสายอากาศ	4(4-0-8)
EEE60-351	เครือข่ายสื่อสารและสายส่ง 1	4(4-0-8)	EEE60-363	การประมวลผลสัญญาณ	4(4-0-8)	EEE60-355	ปฏิบัติการสื่อสารไร้สาย	1(0-3-2)
EEE60-361	หลักการสื่อสาร 1	4(4-0-8)	EEE60-364	ปฏิบัติการสื่อสาร	1(0-3-2)	EEE60-380	มโนทัศน์การจัดการ*	2(2-0-4)
			EEE60-381	สัมมนา*	2(0-4-2)	EEE60-382	โครงการ 1*	2(0-6-3)
รวม		17(14-7-32)	รวม		19(14-11-34)	รวม		17(13-11-32)

ชั้นปีที่ 4 (แผนการศึกษาต่างกันเฉพาะกลุ่มวิชาบังคับเฉพาะทาง)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
GEN60-122	ความซบเซาในคุณค่า	4(3-2-7)	EEE60-491	สหกิจศึกษา	8(0-40-0)	GEN60-123	การจัดการชีวิต	4(2-4-6)
EEE60-465	การสื่อสารแบบดิจิทัล	4(4-0-8)				EEE60-456	การสื่อสารเคลื่อนที่	4(4-0-8)
EEE60-483	โครงการ 2*	2(0-6-3)				EEE60-484	โครงการ 3*	2(0-6-3)
EEE60-490	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)						
EEE60-xxx	เอกเลือก	4(4-0-8)						
Xxx60-xxx	เลือกเสรี	4(4-0-8)				Xxx60-xxx	เลือกเสรี	4(4-0-8)
รวม		19(17-8-38)	รวม		8(0-40-0)	รวม		14(10-10-25)

หมายเหตุ *หมายถึงรายวิชาที่หลักสูตรกำหนดให้จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมแต่จะมีหน่วยกิตรวมกันแล้วไม่ต่ำกว่า 8 หน่วยกิต

หมายเหตุ - เปลี่ยนแผนการศึกษารายวิชาภาษาไทยในภาคการศึกษาที่ 1 ไปภาคการศึกษาที่ 2 หรือ 3
- การเปลี่ยนแผนการศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไปทั้งหมดเพื่อให้รองรับการเปิดรายวิชาได้ครบถ้วนและรองรับผู้เรียนได้เพียงพอจะดำเนินการในช่วงเดือน กรกฎาคม 2560