

ปริญญาตรี เทียบโอน

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
	GEBLC101	ศึกษาทั่วไปบังคับ 1 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิต	ศบ1	3	0	3	3	0	3	*โอนได้
	GEBIN703	ศึกษาทั่วไปบังคับ 2 ศิลปะการใช้ชีวิต	ศบ2	3	0	3	3	0	3	
	FUNMA110	แคลคูลัสมูลฐานสำหรับวิศวกร	ขพ	3	0	3	3	0	3	
	FUNSC115	ฟิสิกส์มูลฐานสำหรับวิศวกร	ขพ	3	1	4	3	3	6	
	ENGCC304	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ขพ	2	1	3	2	3	5	
	ENGEE160	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกร	ขบ	2	1	3	2	3	5	
	ENGCE207	หัวข้อความก้าวหน้าในงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	เลือกเสรี1	2	1	3	2	3	5	
	ENGCE118	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ขบ.	2	1	3	2	3	5	
				20	5	25	20	15	35	

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2/2567 เทียบโอน

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
	GEBLC103	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	ศบ.3	2	1	3	2	3	5	
	GEBHT601	กิจกรรมเพื่อสุขภาพ	ศบ.4	2	1	3	2	3	5	
	FUNMA111	แคลคูลัสประยุกต์สำหรับวิศวกร	พื้นฐานวิชาชีพ	2	1	3	2	3	5	
	ENGCC301	เขียนแบบวิศวกรรม	พื้นฐานวิชาชีพ	2	1	3	2	3	5	
	ENGEE105	การฝึกเบื้องต้นทางวิศวกรรม	พื้นฐานวิชาชีพ	0	1	1	0	3	3	
	ENGEE161	วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
	ENGCE117	การเขียนโปรแกรมสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
	ENGEE101	วงจรไฟฟ้า	วิชาชีพบังคับ	3	0	3	3	0	3	
	รวม			15	7	22	15	21	36	

*เพิ่มเติมจากแผน 4 ปี

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
	BBABA601	หลักการตลาด	เลือกเสรี2	3	0	3	3	0	3	
	ENGEE106	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	พื้นฐานวิชาชีพ	2	1	3	2	3	5	*โอนได้
	GEBLC201	ศิลปะการใช้ภาษาไทย	ศบ.5	3	0	3	3	0	3	
				8	1	9	8	3	11	
				23	8	31	23	24	47	

70 น. ดน 3.2

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1/2567

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			สถานะ
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
-	GEBLC103	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	ศบ.6	3	0	3	3	0	3	
FUNMA110	ENGCE101	วงจรไฟฟ้า	พื้นฐานวิชาชีพ	3	0	3	3	0	3	
FUNMA110	ENGEE102	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	พื้นฐานวิชาชีพ	3	0	3	3	0	3	
ENGEE161	ENGCE106	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
-	ENGCE119	ความน่าจะเป็นและสถิติในงานวิศวกรรม	วิชาชีพบังคับ	3	0	3	3	0	3	
ENGEE161	ENGCE121	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
ENGCE117	ENGCE124	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
				18	3	21	18	9	27	

*เพิ่มเติมจากแผน 4 ปี

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			สถานะ
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
ENGEE161	ENGCE200	การออกแบบระบบดิจิทัล	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
				2	1	3	2	3	5	

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2/2567

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			สถานะ
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
นักศึกษา	GEBXXXXX	ศึกษาทั่วไปบังคับ 7	ศบ7	3	0	3	3	0	3	
นักศึกษา	GEBXXXXX	ศึกษาทั่วไปบังคับ 8	ศบ8	3	0	3	3	0	3	
ENGEE161	ENGCE122	ไมโครโพรเซสเซอร์และการอินเตอร์เฟส	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
ENGCE124	ENGCE125	ระบบปฏิบัติการ	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
ENGCE117	ENGCE126	ระบบฐานข้อมูล	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
	ENGCE110	ความมั่นคงปลอดภัยของคอมพิวเตอร์และข้อมูล	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
ENGCE119 และ ENGCE119 (หรือ วิชาอื่นที่)	ENGCE400	ปัญหาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องเบื้องต้น	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
	ENGCE113	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาชีพบังคับ	0	1	1	0	3	3	
	ENGCEXXX	วิชาชีพเลือก 1	วิชาชีพเลือก	2	1	3	2	3	5	✓
	ENGCEXXX	วิชาชีพเลือก 2	วิชาชีพเลือก	2	1	3	2	3	5	
				20	8	28	20	24	44	

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 3/2567 (ซัมเมอร์)

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			สถานะ
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
ENGCE126	ENGCE127	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
ENGCE122	ENGCE123	ระบบสมองกลฝังตัวและอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
	ENGCE128	เตรียมเข้าสู่สถานประกอบการทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาชีพบังคับ	0	1	1	0	3	3	
				4	3	7	4	9	13	

20 พ.ค. 3,3

วศ.บ.คพ. รหัส 65

เทียบโอน

เล่มหลักสูตร ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1/2567

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			สถานะ
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
GEBSC301	GEBXXXXX	ศึกษาทั่วไปเลือก 1	ศึกษาทั่วไปเลือก 1	3	0	3	3	0	3	
GEBSC301	GEBXXXXX	ศึกษาทั่วไปเลือก 2	ศึกษาทั่วไปเลือก 2	3	0	3	3	0	3	
	ENGCE114	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาชีพบังคับ	1	2	3	1	6	7	
	ENGCEXXX	วิชาชีพเลือก 3	วิชาชีพเลือก	2	1	3	2	3	5	
	ENGCEXXX	วิชาชีพเลือก 4	วิชาชีพเลือก	2	1	3	2	3	5	
				11	4	15	11	12	23	

วศ.บ.คพ. รหัส 65

เทียบโอน

เล่มหลักสูตร ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2/2567

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
ENGCE128	ENGCE115	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		0	6	6	0	40	40	
				0	6	6	0	40	40	

หรือ

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2/2568 สำหรับนักศึกษาแผนการเรียน แบบฝึกงาน

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
ENGCE128	ENGCE116	ฝึกงานทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		3	0	3	3	0	3	
	ENGCEXXX	วิชาชีพเลือก 5								
				3	0	3	3	0	3	

วศ.บ.คพ. รหัส 67

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1/2567

ปริญญาตรี 4 ปี

วศ.บ.คพ. 4.1

เล่มหลักสูตร ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
	GEBIN703	ศึกษาทั่วไปบังคับ 2 ศิลปการใช้ชีวิต	ศบ1	3	0	3	3	0	3	
	FUNMA110	แคลคูลัสมูลฐานสำหรับวิศวกร	ชพ	3	0	3	3	0	3	
	FUNSC115	ฟิสิกส์มูลฐานสำหรับวิศวกร	ชพ	3	1	4	3	3	6	
	ENGCC304	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ชพ	2	1	3	2	3	5	
	ENGEE160	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	ชบ	2	1	3	2	3	5	
	ENGCE207	หัวข้อความก้าวหน้าในงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ลส.	2	1	3	2	3	5	
				15	4	19	15	12	27	

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2/2567 4 ปี

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
	GEBLC103	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	ศบ2	3	0	3	3	0	3	
	GEBHT601	กิจกรรมเพื่อสุขภาพ	ศบ3	2	1	3	2	2	4	
	FUNMA111	แคลคูลัสประยุกต์สำหรับวิศวกร	พื้นฐานวิชาชีพ	3	0	3	3	0	3	
	ENGCC301	เขียนแบบวิศวกรรม	พื้นฐานวิชาชีพ	2	1	3	2	3	5	
	ENGEE105	การฝึกเบื้องต้นทางวิศวกรรม	พื้นฐานวิชาชีพ	0	1	1	0	3	3	
	ENGEE161	วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก	พื้นฐานวิชาชีพ	2	1	3	2	3	5	sec.1
	ENGCE117	การเขียนโปรแกรมสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	sec.1
	ENGCE118	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	sec.1
				16	6	22	16	17	33	

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1/2567

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
-	GEBLC103	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	ศบ5	3	0	3	3	0	3	
-	GEBLC201	ศิลปะการใช้ภาษาไทย	ศบ6	3	0	3	3	0	3	
FUNMA110	ENGEE101	วงจรไฟฟ้า	พื้นฐานวิชาชีพ	3	0	3	3	0	3	
ENGEE161	ENGCE106	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
-	ENGCE119	ความน่าจะเป็นและสถิติในงานวิศวกรรม	วิชาชีพบังคับ	3	0	3	3	0	3	
ENGEE161	ENGCE121	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
ENGCE117	ENGCE124	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
				18	3	21	18	9	27	

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2/2567

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
	GEBXXXXX	ศึกษาทั่วไปบังคับ 7 x GEBIN 701	ศบ7	3	0	3	3	0	3	
	GEBXXXXX	ศึกษาทั่วไปบังคับ 8 x GEBLC 105	ศบ8	3	0	3	3	0	3	
FUNMA110	ENGEE102	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	พื้นฐานวิชาชีพ	3	0	3	3	0	3	
ENGCE124	ENGCE125	ระบบปฏิบัติการ	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
ENGCE117	ENGCE126	ระบบฐานข้อมูล	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
ENGEE161	ENGCE200	การออกแบบระบบดิจิทัล	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
ENGCE118 และ ENGCE119 (หรือเรียนควบคู่กัน)	ENGCE400	ปัญหาประยุกต์และการเรียนรู้ของเครื่องเบื้องต้น	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
				17	4	21	17	12	29	

(นางสาวสุวรรณี ปัญยศ)

จัดทำ

ว.ศ.บ.คพ. รหัส 65

4 ปี

เล่มหลักสูตร ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565

20 น. ดพ. A.3

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1/2567

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
	GEBXXXXX	ศึกษาทั่วไปบังคับ 8	ศบ.8	3	0	3	3	0	3	
	GEBXXXXX	ศึกษาทั่วไปเลือก 1	ศบ.ล.1	3	0	3	3	0	3	
	ENGCE110	ความมั่นคงปลอดภัยของคอมพิวเตอร์และข้อมูล	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
ENGCE122	ENGCE123	ระบบสมองกลฝังตัวและอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
ENGCE126	ENGCE127	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	วิชาชีพบังคับ	2	1	3	2	3	5	
	ENGCEXXX	วิชาชีพเลือก 1	วิชาชีพเลือก 1	2	1	3	2	3	5	
	ENGCEXXX	วิชาชีพเลือก 2	วิชาชีพเลือก 1	2	1	3	2	3	5	
				16	5	21	16	15	31	

ว.ศ.บ.คพ. รหัส 65

4 ปี

เล่มหลักสูตร ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2/2567

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
	ENGCE113	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาชีพบังคับ	0	1	1	0	3	3	
✓	ENGCE128	เตรียมเข้าสู่สถานประกอบการทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาชีพบังคับ	0	1	1	0	3	3	
✓	ENGCEXXX	วิชาชีพเลือก 3	ENG CE 306	2	1	3	2	3	5	
	ENGCEXXX	วิชาชีพเลือก 4	ENG CE 179	2	1	3	2	3	5	
	XXXXXXXX	วิชาเลือกเสรี 1	✓	2	1	3	2	3	5	
				6	5	11	6	15	21	

ว.ศ.บ.คพ. รหัส 65

4 ปี

เล่มหลักสูตร ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1/2568

วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ	หน่วยกิต			เวลาเรียน			Sec
				ท	ป	ร	ท	ป	ร	
	GEBXXXXX	ศึกษาทั่วไปเลือก 2	ศึกษาทั่วไปเลือก 2	3	0	3	3	0	3	
	ENGCE114	โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิชาชีพบังคับ	1	2	3	1	6	7	
	XXXXXXXX	วิชาเลือกเสรี 2	วิชาเลือกเสรี 2	2	1	3	2	3	5	
				6	3	9	6	9	15	

28 พ.ค. 4.4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงราย

แผนการเรียน รหัส 64 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 (ปกติ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (4ปี)

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			เวลาเรียน			รหัส/ชื่อวิชาบังคับ	อ.ผู้สอน
		ท	ป	ร	ท	ป	น		
กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร									
กลุ่มวิชาสุขภาพ									
กลุ่มวิชาบูรณาการ									
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์									
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์									
GEBS101	คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน (ศบ.ล.2)	3	0	3	3	0	6		อ.ศึกษา
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์									
วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์									
วิชาแกน									
วิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรม									
ENGCE114	โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1	6	3	1	6	3	ENGCE113	อ.ณัฐพล
กลุ่มวิชาชีฟเลือก									
วิชาเลือกเสรี									
รวม		4	6	6	4	6	9		
หน่วยกิตตลอดหลักสูตร		130							
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30	3						
กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12	0						
กลุ่มวิชาสุขภาพ		3	0						
กลุ่มวิชาบูรณาการ		9	0						
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์		3							
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3	3						
หมวดวิชาเฉพาะ		94	3						
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์		10	0						
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์		18	0						
วิชาแกน		7	0						
วิชาเฉพาะสาขาวิศวกรรม		47	3						
วิชาชีฟเลือก		12	0						
หมวดวิชาเลือกเสรี		6	3						
วิชาเลือกเสรี		6	3						
หน่วยกิตรวมถึงภาคเรียนนี้		130							

นางสาวสุวรรณี ปัญาศ...

ผู้จัดทำ/ตรวจสอบ

28 / ...เมษายน / ..2564..

(28 / 1111 / 2564)

หัวหน้าสาขา

(.....)

รองคณบดี

28 / 1111 / 2564

124+6=130

(นางสาวสุวรรณี ปัญยศ...)

ผู้จัดทำ/ตรวจสอบ

28.../...เมษายน.../2564...

(28.04.2564)

หัวหน้าสาขา

รองคณบดี

28/04/2564