



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 3 ปี เทียบโอน (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2563

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2, ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	02-005-011-109	Calculus 1 for Engineers	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
2	02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
3	02-005-020-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory	2.1.1	02-005-020-105/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
4	02-005-030-101	Physics 1	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
5	02-005-030-102	Physics Laboratory 1	2.1.1	02-005-030-101/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	00-000-031-101	English for Study Skills Development	1.3	-	3	0	3	3	0	6
7	00-000-042-001	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	6
8	31-407-100-101	Computer Programming	2.1.2	-	2	1	3	2	3	5
รวม					17	3	20	17	9	37

ชั้นปีที่ 2, ภาคเรียนที่ 2,

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	02-005-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1.1	02-005-011-109	3	0	3	3	0	6
2	02-005-030-103	Physics 2	2.1.1	02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
3	02-005-030-104	Physics Laboratory 2	2.1.1	02-005-030-103/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
4	31-407-050-102	Engineering Drawing	2.1.2	-	2	1	3	2	3	5
5	00-000-041-003	Science for Health	1.4	-	3	0	3	3	0	6
6	00-000-031-102	English for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
7	31-407-030-202	Electric Circuits 1	2.1.2	02-005-011-109	3	0	3	3	0	6
8	31-407-030-207	Engineering Electronics	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
รวม					20	2	22	20	6	42

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ตรวจแล้ว

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 15 ก.ค. 2563



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 3 ปี เทียบโอน (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง)
 สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2563 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2, ภาคเรียนที่ 3

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	00-000-031-203	3	0	3	3	0	6
2	31-407-030-206	Electrical Engineering Mathematics	2.1.2	02-005-011-110/ควบคู่	3	0	3	3	0	6
3	31-407-034-301	Introduction to Microprocessor	3	31-407-031-207	3	0	3	3	0	6
			รวม		9	0	9	9	0	18

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	02-005-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1.1	02-005-011-110	3	0	3	3	0	6
2	31-407-030-204	Electromagnetic Fields	2.1.2	02-005-030-103	3	0	3	3	0	6
3	31-407-120-101	Engineering Materials	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
4	31-407-031-206	Electrical Instruments and Measurements	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-031-204	Electrical Machines 1	2.2.1	31-407-030-202	3	0	3	3	0	6
6	31-407-031-202	Electric Circuits Laboratory	2.2.1	31-407-031-201/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	31-407-031-201	Electric Circuits 2	2.2.1	31-407-030-202	3	0	3	3	0	6
8	31-407-031-208	Digital Circuit Laboratory	2.2.1	31-407-031-207/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
			รวม		18	2	20	18	6	38

รับรองความถูกต้อง

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 15 ก.ค. 2563

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 ก.พ. 61

A03-01

หน้าที่ 2/4



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 3 ปี เทียบโอน (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง)

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2563

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-030-208	Engineering Electronics Laboratory	2.1.2	31-407-030-207/ควบคุม	0	1	1	0	3	1
2	31-407-070-204	Engineering Mechanics	2.1.2	02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
3	31-407-030-305	Control System	2.1.2	31-407-030-206	3	0	3	3	0	6
4	31-407-031-309	Electrical Machines 2	2.2.1	31-407-031-204	3	0	3	3	0	6
5	31-407-031-310	Electrical Machines Laboratory	2.2.1	31-407-031-309/ควบคุม	0	1	1	0	3	1
6	31-407-032-302	Electrical Power Transmission and Distribution	2.2.1	31-407-030-202	3	0	3	3	0	6
7	31-407-031-311	Power Electronics	2.2.1	31-407-030-207	3	0	3	3	0	6
8	31-407-034-401	Illumination Engineering	2.2.2	-	3	0	3	3	0	6
9	31-407-032-301	Electrical Engineering Seminar	2.2.1	-	1	0	1	1	0	2
รวม					19	2	21	19	6	40

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 3

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-034-303	Numerical Methods for Engineering	3	31-407-100-101	3	0	3	3	0	6
2	31-407-034-304	Programmable Logic Controls System	2.2.2	-	2	1	3	2	3	5
3	31-407-031-321	Electrical Power System Laboratory	2.2.1	-	0	1	1	0	3	1
รวม					5	2	7	5	6	12

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ตรวจแล้ว

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่..... 15 ก.ค. 2563



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 3 ปี เทียบโอน (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2563

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-031-307	Electrical System Design	2.2.1	31-407-031-309	3	0	3	3	0	6
2	31-407-031-308	Electrical Power System Analysis	2.2.1	31-407-031-309	3	0	3	3	0	6
3	31-407-032-303	Power Plant and Substation	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
4	31-407-031-320	Power Electronic Laboratory	2.2.1	31-407-031-311/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	31-407-032-420	Electric Drives	2.2.1	31-407-031-309 และ 31-407-031-311	3	0	3	3	0	6
6	31-407-032-401	Electrical Engineering Project	2.2.1	31-407-032-301	1	2	3	1	6	4
7	31-407-032-417	High Voltage Engineering	2.2.1	31-407-030-204	3	0	3	3	0	6
8	31-407-032-403	Power System Protection	2.2.1	31-407-032-302	3	0	3	3	0	6
รวม					19	3	22	19	9	41

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-032-402	Cooperative Education for Electrical Engineering	2.2.1	ผ่านเงื่อนไขสาขาวิชา	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ตรวจแล้ว

(ลงชื่อ).....
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
 วันที่ 15 ก.ค. 2563