



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบราง)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2563

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-012-001	Life and Social Quality Development	1.1	-	3	0	3	3	0	6
2	00-000-031-101	English for Study Skills Development	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	02-005-011-109	Calculus 1 for Engineers	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
4	02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
5	02-005-020-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory	2.1.1	02-005-020-105/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	02-005-030-101	Physics 1	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
7	02-005-030-102	Physics Laboratory 1	2.1.1	02-005-030-101/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
8	31-407-050-101	Basic Engineering Training	2.1.2	-	1	2	3	1	6	4
รวม					16	4	20	16	12	36

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-031-102	English for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
2	00-000-041-002	Science and Modern Technology	1.4	-	3	0	3	3	0	6
3	02-005-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1.1	02-005-011-109	3	0	3	3	0	6
4	02-005-030-103	Physics 2	2.1.1	02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
5	02-005-030-104	Physics Laboratory 2	2.1.1	02-005-030-103/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	31-407-100-101	Computer Programming	2.1.2	-	2	1	3	2	3	5
7	31-407-050-102	Engineering Drawing	2.1.2	-	2	1	3	2	3	5
8	31-407-120-101	Engineering Materials	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
รวม					19	3	22	19	9	41

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ตรวจแล้ว

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 15 ก.ค. 2563



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบแรง)

สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2563

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-021-001	Information Literacy Skills	1.2	-	3	0	3	3	0	6
2	00-000-041-003	Science for Health	1.4	-	3	0	3	3	0	6
3	02-005-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1.1	02-005-011-110	3	0	3	3	0	6
4	31-407-030-202	Electric Circuits 1	2.1.2	02-005-011-109	3	0	3	3	0	6
5	31-407-030-204	Electromagnetic Fields	2.1.2	02-005-030-103	3	0	3	3	0	6
6	31-407-030-207	Engineering Electronics	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
7	31-407-030-208	Engineering Electronics Laboratory	2.1.2	31-407-030-207/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
8	31-407-070-204	Engineering Mechanics	2.1.2	02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
รวม					21	1	22	21	3	43

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	มหาวิทยาลัยราชภัฏ 2 วิชา หรือ สอบเทียบ	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	31-407-031-201	Electric Circuits 2	2.2.1	31-407-030-202	3	0	3	3	0	6
4	31-407-031-202	Electric Circuits Laboratory	2.2.1	31-407-031-201/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	31-407-031-204	Electrical Machines 1	2.2.1	31-407-030-202	3	0	3	3	0	6
6	31-407-031-206	Electrical Instruments and Measurements	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
7	31-407-031-207	Digital Circuits	2.2.1	-	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

ตรวจแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 15 ก.ค. 2563



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบราง)

สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2563

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-030-305	Control System	2.1.2	31-407-030-206	3	0	3	3	0	6
2	31-407-031-309	Electrical Machines 2	2.2.1	31-407-031-204	3	0	3	3	0	6
3	31-407-031-310	Electrical Machines Laboratory	2.2.1	31-407-031-309/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
4	31-407-033-302	Introduction to Railway System Engineering	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-033-303	Railway Electrification System	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-035-303	Basic Railway Maintenance	2.2.2	-	3	0	3	3	0	6
7	31-407-035-405	Railway Signaling System	3	31-407-031-201	3	0	3	3	0	6
รวม					18	1	19	18	3	37

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สำหรับภาคภาษาอังกฤษ 2 วิชา หรือ 2 ภาคเรียน	3	0	3	3	0	6
2	00-000-042-001	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	6
3	31-407-031-307	Electrical System Design	2.2.1	31-407-031-309	3	0	3	3	0	6
4	31-407-031-308	Electrical Power System Analysis	2.2.1	31-407-031-309	3	0	3	3	0	6
5	31-407-031-311	Power Electronics	2.2.1	31-407-030-207	3	0	3	3	0	6
6	31-407-031-320	Power Electronic Laboratory	2.2.1	31-407-031-311/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	31-407-031-321	Electrical Power System Laboratory	2.2.1	-	0	1	1	0	3	1
8	31-407-033-301	Electric Railway Engineering Seminar	2.2.1	-	1	0	1	1	0	2
9	31-407-035-401	Railway Power Supply System	3	31-407-033-303	3	0	3	3	0	6
รวม					19	2	21	19	6	40

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 15 ก.ค. 2563



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบราง)

สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2563

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-033-402	Cooperative Education for Electric Railway Engineering	2.2.1	ผ่านเงื่อนไขสาขาวิชา	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-022-002	Personality Development	1.2	-	3	0	3	3	0	6
2	31-407-033-403	Energy Conservation and Management	2.2.1	02-005-030-103	3	0	3	3	0	6
3	31-407-033-404	Railway Electric Traction Drive and Control	2.2.1	31-407-031-309 และ 31-407-031-311	3	0	3	3	0	6
4	31-407-033-401	Electric Railway Engineering Project	2.2.1	31-407-033-301	1	2	3	1	6	4
5	31-407-033-405	Electrical Engineering Materials	2.2.1	02-005-030-103	3	0	3	3	0	6
6	31-407-035-301	Automation for Railway System	2.2.2	31-407-030-305	2	1	3	2	3	5
รวม					15	3	18	15	9	33

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 15 ก.ค. 2563