



## แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2558

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

## ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-012-101	Life and Social Quality Development ✓	1.1	-	3	0	3	3	0	6
2	00-041-102	Science and Modern Technology ✓	1.4	-	3	0	3	3	0	6
3	02-011-109	Calculus 1 for Engineers ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
4	02-020-124	Fundamental of Chemistry ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	02-020-125	Fundamental of Chemistry Laboratory ✓	2.1	02020124 / ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	02-030-101	Physics 1 ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
7	02-030-102	Physics Laboratory 1 ✓	2.1	02030101 / ควบคู่	0	1	1	0	3	1
8	04-040-101	Basic Engineering Training ✓	2.1	-	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	00-021-101	Information Literacy ✓	1.2	-	3	0	3	3	0	6
2	00-031-101	English for Study Skills Development ✓	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	00-041-103	Science for Health ✓	1.4	-	3	0	3	3	0	6
4	02-030-103	Physics 2 ✓	2.1	02030101	3	0	3	3	0	6
5	02-030-104	Physics Laboratory 2 ✓	2.1	02030103 / ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	02-011-110	Calculus 2 for Engineers ✓	2.1	02011109	3	0	3	3	0	6
7	04-060-101	Computer Programming ✓	2.1	-	2	1	3	2	3	5
8	04-040-102	Engineering Drawing ✓	2.1	-	2	1	3	2	3	5
รวม					19	3	22	19	9	41

ตรวจแล้ว

รับรองความถูกต้อง

29 มิ.ย. 2558

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



## แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2558

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

## ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-023-101	Sport and Recreation for Health ✓	1.2	-	2	1	3	2	2	5
2	00-031-102	English for Communication ✓	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	02-011-211	Calculus 3 for Engineers ✓	2.1	02011110	3	0	3	3	0	6
4	04-020-202	Electric Circuits 1 ✓	2.1	02011109	3	0	3	3	0	6
5	04-020-203	Basic Engineering Electronics ✓	2.1	02030103	3	0	3	3	0	6
6	04-020-204	Engineering Electronics Laboratory ✓	2.1	04020203 / ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	04-036-205	Engineering Mechanics ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
8	04-100-101	Engineering Materials ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
รวม					20	2	22	20	5	42

## ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-031-204	English Conversation for Daily Life ✓	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	6
2	00-042-101	Mathematics and Statistics for Daily Life ✓	1.4	-	3	0	3	3	0	6
3	04-020-201	Electromagnetic Theory ✓	2.1	02030103	3	0	3	3	0	6
4	04-021-201	Electrical Engineering Mathematics 1 ✓	2.2	02011110	3	0	3	3	0	6
5	04-021-202	Electric Circuits 2 ✓	2.2	04020202	3	0	3	3	0	6
6	04-021-203	Electric Circuits Laboratory ✓	2.2	04021202 / ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	04-021-204	Electrical Machines 1 ✓	2.2	04020202	3	0	3	3	0	6
8	04-021-205	Numerical Methods for Engineering ✓	2.2	04060101	2	1	3	2	3	5
รวม					20	2	22	20	6	42

ตรวจแล้ว

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

29 มิ.ย. 2558

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน





## แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2558

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	6
2	04-021-307	Electrical Power System	2.2	04020202	3	0	3	3	0	6
3	04-021-206	Electrical Instruments and Measurements	2.2	-	3	0	3	3	0	6
4	04-021-309	Electrical Machines 2	2.2	04021204	3	0	3	3	0	6
5	04-021-310	Electrical Machines Laboratory	2.2	04021309 / ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	04-021-314	Digital Circuits	2.2	-	3	0	3	3	0	6
7	04-035-406	Thermo-Fluid Engineering	2.2	-	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	04-021-419	Cooperative Education for Electrical Engineering	2.2	ตามเงื่อนไขสาขาวิชาที่กำหนด	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

ตรวจแล้ว

29 มิ.ย. 2558

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน



## แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่รับเข้าปี 2558

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

## ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	04-020-306	Control System Laboratory ✓	2.1	04020305 / ควบคุม	0	1	1	0	3	1
2	04-020-305	Control System ✓	2.1	04021201	3	0	3	3	0	6
3	04-021-308	Electrical Power System Analysis ✓	2.2	04021307	3	0	3	3	0	6
4	04-021-313	Electrical Engineering Pre-Project ✓	2.2	-	1	0	1	1	0	2
5	04-021-315	Digital Circuits Laboratory ✓	2.2	04021314 / ควบคุม	0	1	1	0	3	1
6	04-022-419	Illumination Engineering ✓	2.3	-	3	0	3	3	0	6
7	04-021-417	Power Plant and Substation ✓	2.2	-	3	0	3	3	0	6
8	04-022-312	Introduction to Microprocessor ✓	2.3	04021314	3	0	3	3	0	6
รวม					16	2	18	16	6	34

## ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	04-021-311	Power Electronics ✓	2.2	04021204	3	0	3	3	0	6
2	04-021-312	Power Electronics Laboratory ✓	2.2	04021311 / ควบคุม	0	1	1	0	3	1
3	04-021-416	Electrical System Design ✓	2.2	04021308	3	0	3	3	0	6
4	04-021-418	Electrical Engineering Project ✓	2.2	04021313	1	2	3	1	6	4
5	04-022-417	High Voltage Engineering ✓	3.0	04020201	3	0	3	3	0	6
6	04-022-313	Microprocessor Laboratory ✓	2.3	04022312 / ควบคุม	0	1	1	0	3	1
7	04-022-416	Electrical Power System Laboratory ✓	2.3	04021308 / ควบคุม	0	1	1	0	3	1
8	04-022-421	Power System Protection ✓	3.0	04021308	3	0	3	3	0	6
รวม					13	5	18	13	15	31

ตรวจแล้ว

รับรองความถูกต้อง

29 มิ.ย. 2558

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน