



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน 3 ปี ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ยกเว้นรายวิชา)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

001

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-042-101	Mathematics and Statistics in Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	3
2	04-036-205	Engineering Mechanics	2.1	-	3	0	3	3	0	3
3	04-040-102	Engineering Drawing	2.1	-	2	1	3	2	3	5
4	02-011-109	Calculus 1 for Engineers	2.1	-	3	0	3	3	0	3
5	02-030-101	Physics 1	2.1	-	3	0	3	3	0	3
6	02-030-102	Physics Laboratory 1	2.1	02030101 / ควบคู่	0	1	1	0	3	3
7	04-060-101	Computer Programming	2.1	-	2	1	3	2	3	5
8	00-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	สอบผ่าน Eng.2 วิชา	3	0	3	3	0	3
9										
รวม					19	3	22	19	9	28

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	04-020-202	Electric Circuits 1	2.1	02011109	3	0	3	3	0	3
2	04-100-101	Engineering Materials	2.1	-	3	0	3	3	0	3
3	02-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1	02011109	3	0	3	3	0	3
4	02-030-103	Physics 2	2.1	02030101	3	0	3	3	0	3
5	02-030-104	Physics Laboratory 2	2.1	02030103 / ควบคู่	0	1	1	0	3	3
6	02-020-124	Fundamental of Chemistry	2.1	-	3	0	3	3	0	3
7	02-020-125	Fundamental of Chemistry Laboratory	2.1	02020124 / ควบคู่	0	1	1	0	3	3
8	00-031-205	English Writing for Daily Life	1.3	สอบผ่าน Eng.2 วิชา หรือ	3	0	3	3	0	3
9				ผ่านการสอบเทียบเท่า						
รวม					18	2	20	18	6	24

สภาพวิชา วิชาพื้นฐาน (ท.ฐ.)

1.1=กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

1.2=กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

1.3=กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์

1.4=กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

2.1=กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน (ท.ฐ.)

2.2=กลุ่มวิชาชีพบังคับ (ท.บ.)

2.3=กลุ่มวิชาชีพเลือก (ท.ล.)

3.0=กลุ่มวิชาชีพเลือกเสรี (ส.ร.)

(ลงชื่อ).....

ผศ.วันชัย แสนคำวงศ์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 2

วันที่บังคับใช้ : 2 มิ.ย. 51

ตรวจแล้ว
18 มิ.ย. 2554

FM03-01

หน้าที่ 1/1



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน 3 ปี ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ยกเว้นรายวิชา)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	04-021-206	Electrical Instruments and Measurements	2.2	-	3	0	3	3	0	3
2	04-021-307	Electrical Power System	2.2	04020202	3	0	3	3	0	3
3	04-020-203	Basic Engineering Electronics	2.1	02030103	3	0	3	3	0	3
4										
5										
6										
7										
8										
9										
รวม					9	0	9	9	0	9

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	04-021-315	Digital Circuits Laboratory	2.2	04021314 / ควบคู่	0	1	1	0	3	3
2	04-020-201	Electromagnetic Theory	2.1	02030103	3	0	3	3	0	3
3	04-021-202	Electric Circuits 2	2.2	04020202	3	0	3	3	0	3
4	04-021-203	Electric Circuits Laboratory	2.2	04021202 / ควบคู่	0	1	1	0	3	3
5	04-021-308	Electrical Power System Analysis	2.2	04021307	3	0	3	3	0	3
6	04-022-416	Electrical Power System Laboratory	2.3	04021308 / ควบคู่	0	1	1	0	3	3
7	04-021-204	Electrical Machines 1	2.2	04020202	3	0	3	3	0	3
8	02-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1	02011110	3	0	3	3	0	3
9	04-021-205	Numerical Methods for Engineering	2.2	-	2	1	3	2	3	5
รวม					17	4	21	17	12	29

สถาปนา วิชาพื้นฐาน (พ.ฐ.)

1.1=กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

1.2=กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

1.3=กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์

1.4=กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

2.1=กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน (ช.ฐ.)

2.2=กลุ่มวิชาชีพบังคับ (ช.บ.)

2.3=กลุ่มวิชาชีพเลือก (ช.ล.)

3.0=กลุ่มวิชาชีพเลือกเสรี (ส.ร.)

(ลงชื่อ).....

ผศ.วันชัย แสนคำวงศ์

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 2

วันที่บังคับใช้ : 2 มิ.ย. 51

ตรวจแล้ว

18 มิ.ย. 2554

FM03-01

หน้าที่ 1/2



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน 3 ปี ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ยกเว้นรายวิชา)
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	04-021-417	Power Plant and Substation	2.2	-	3	0	3	3	0	3
2	04-021-309	Electrical Machines 2	2.2	04021204	3	0	3	3	0	3
3	04-021-310	Electrical Machines Laboratory	2.2	04021309 / ควบคู่	0	1	1	0	3	3
4	04-021-416	Electrical System Design	2.2	04021308	3	0	3	3	0	3
5	04-020-204	Engineering Electronics Laboratory	2.1	04020203 / ควบคู่	0	1	1	0	3	3
6	04-021-313	Electrical Engineering Pre-Project	2.2	-	1	0	1	1	0	1
7	04-021-201	Electrical Engineering Mathematics 1	2.2	02011110	3	0	3	3	0	3
8	04-035-406	Thermo-Fluid Engineering	2.2	-	3	0	3	3	0	3
9										
10										
รวม					16	2	18	16	6	22

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	04-022-417	High Voltage Engineering	3.0	04020201	3	0	3	3	0	3
2	04-020-305	Control System	2.1	04021201	3	0	3	3	0	3
3	04-022-419	Illumination Engineering	2.3	-	3	0	3	3	0	3
4										
5										
6										
7										
รวม					9	0	9	9	0	9

สภาพวิชา วิชาพื้นฐาน (พ.ฐ.)

- 1.1=กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
1.2=กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
1.3=กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์
1.4=กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

- 2.1=กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน (ช.ฐ.)
2.2=กลุ่มวิชาชีพบังคับ (ช.บ.)
2.3=กลุ่มวิชาชีพเลือก (ช.ล.)
3.0=กลุ่มวิชาชีพเลือกเสรี (ส.ร.)

(ลงชื่อ).....

ผศ.วันชัย แสนคำวงศ์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 2

วันที่บังคับใช้ : 2 มิ.ย. 51

ตรวจแล้ว

18 มิ.ย. 2554

FM03-01

หน้าที่ 1/3



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน 3 ปี ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ยกเว้นรายวิชา)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	04-021-419	Cooperative Education for Electrical Engineering	2.2	ตามเงื่อนไขสาขาวิชากำหนด	0	6	6	0	40	40
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
รวม					0	6	6	0	40	40

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	04-022-421	Power System Protection	3.0	04021308	3	0	3	3	0	3
2	04-021-418	Electrical Engineering Project	2.2	04021313	1	2	3	1	6	7
3	04-021-312	Power Electronics Laboratory	2.2	04021311 / ควบคุม	0	1	1	0	3	3
4	04-022-312	Introduction to Microprocessor	2.3	04021314	3	0	3	3	0	3
5	04-022-313	Microprocessor Laboratory	2.3	04022312 / ควบคุม	0	1	1	0	3	3
6	04-020-306	Control System Laboratory	2.1	04020305 / ควบคุม	0	1	1	0	3	3
7	04-021-311	Power Electronics	2.2	04021204	3	0	3	3	0	3
8	00-041-103	Science for Health	1.4	-	3	0	3	3	0	3
9										
รวม					13	5	18	13	15	28

สภาพวิชา วิชาพื้นฐาน (พ.ฐ.)

1.1=กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

1.2=กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

1.3=กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์

1.4=กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

2.1=กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน (ช.ฐ.)

2.2=กลุ่มวิชาชีพบังคับ (ช.บ.)

2.3=กลุ่มวิชาชีพเลือก (ช.ล.)

3.0=กลุ่มวิชาชีพเลือกเสรี (ส.ร.)

(ลงชื่อ).....

ผศ.วันชัย แสนคำวงศ์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 2

วันที่บังคับใช้ : 2 มี.ย. 51

FM03-01

หน้าที่ 1/4

ตรวจแล้ว
18 มี.ย. 2554