



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน 4 ปี ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-012-101	Life and Social Quality Development	1.1	-	3	0	3	3	0	3
2	00-041-102	Science and Modern Technology	1.4	-	3	0	3	3	0	3
3	02-011-109	Calculus 1 for Engineers	2.1	-	3	0	3	3	0	3
4	02-020-124	Fundamental of Chemistry	2.1	-	3	0	3	3	0	3
5	02-020-125	Fundamental of Chemistry Laboratory	2.1	02020124 / ควบคู่	0	1	1	0	3	3
6	02-030-101	Physics 1	2.1	-	3	0	3	3	0	3
7	02-030-102	Physics Laboratory 1	2.1	02030101 / ควบคู่	0	1	1	0	3	3
8	04-040-101	Basic Engineering Training	2.1	-	1	2	3	1	6	7
9										
รวม					16	4	20	16	12	28

* ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-021-101	Information Literacy	1.2	-	3	0	3	3	0	3
2	00-031-101	English for Study Skills Development	1.3	-	3	0	3	3	0	3
3	00-041-103	Science for Health	1.4	-	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	2030103 / ควบคู่	0	1	1	0	3	3
6	02-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1	02011109	3	0	3	3	0	3
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
9										
รวม					19	3	22	19	9	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

ตรวจแล้ว

18 เม.ย. 2554



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน 4 ปี ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-023-101	Sport and Recreation for Health	1.2	-	2	1	3	2	3	5
2	00-031-102	English for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	3
3	02-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1	02011110	3	0	3	3	0	3
4	04-020-202	Electric Circuits 1	2.1	02011109	3	0	3	3	0	3
5	04-020-203	Basic Engineering Electronics	2.1	02030103	3	0	3	3	0	3
6	04-020-204	Engineering Electronics Laboratory	2.1	04020203 / ควบคุม	0	1	1	0	3	3
7	04-036-205	Engineering Mechanics	2.1	-	3	0	3	3	0	3
8	04-100-101	Engineering Materials	2.1	-	3	0	3	3	0	3
9										
รวม					20	2	22	20	6	26

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	3
2	00-042-101	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	3
3	04-020-201	Electromagnetic Theory	2.1	02030103	3	0	3	3	0	3
4	04-021-201	Electrical Engineering Mathematics 1	2.2	02011110	3	0	3	3	0	3
5	04-021-202	Electric Circuits 2	2.2	04020202	3	0	3	3	0	3
6	04-021-203	Electric Circuits Laboratory	2.2	04021202	0	1	1	0	3	3
7	04-021-204	Electrical Machines 1	2.2	04020202	3	0	3	3	0	3
8	04-021-205	Numerical Methods for Engineering	2.2	04060101	2	1	3	2	3	5
9										
รวม					20	2	22	20	6	26

สภาพวิชา วิชาพื้นฐาน (พ.ฐ.)

1.1=กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

1.2=กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

1.3=กลุ่มวิชาภาษา

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 4 ปี ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	3
2	04-021-307	Electrical Power System	2.2	04020202	3	0	3	3	0	3
3	04-021-206	Electrical Instruments and Measurements	2.2	-	3	0	3	3	0	3
4	04-021-309	Electrical Machines 2	2.2	04021204	3	0	3	3	0	3
5	04-021-310	Electrical Machines Laboratory	2.2	04021309 / ทวปคู่	0	1	1	0	3	3
6	04-021-314	Digital Circuits	2.2	-	3	0	3	3	0	3
7	04-035-406	Thermo-Fluid Engineering	2.2	-	3	0	3	3	0	3
8										
9										
10										
รวม					18	1	19	18	3	21

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					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										
รวม					0	6	6	0	40	40

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



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน 4 ปี ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	04-020-306	Control System Laboratory	2.1	04020305	0	1	1	0	3	3
2	04-020-305	Control System	2.1	04021201	3	0	3	3	0	3
3	04-021-308	Electrical Power System Analysis	2.2	04021307	3	0	3	3	0	3
4	04-021-313	Electrical Engineering Pre-Project	2.2	04021313	1	0	1	1	0	1
5	04-021-315	Digital Circuits Laboratory	2.2	04021314	0	1	1	0	3	3
6	04-022-419	Illumination Engineering	2.3	-	3	0	3	3	0	3
7	04-021-417	Power Plant and Substation	2.2	-	3	0	3	3	0	3
8	04-022-312	Introduction to Microprocessor	2.3	04021314	3	0	3	3	0	3
9										
รวม					16	2	18	16	6	22

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

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

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตรวจแล้ว

18 เม.ย. 2554