



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

61-3222022 ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (5 ปี)

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 5 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2561 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-012-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	1.1		3	0	3	3	0	6
2	00-000-031-101	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้	1.3		3	0	3	3	0	6
3	00-000-041-002	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่	1.4		3	0	3	3	0	6
4	02-005-011-109	แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร	2.2.1		3	0	3	3	0	6
5	02-005-030-155	ฟิสิกส์เบื้องต้น	2.2.1		3	0	3	3	0	6
6	30-401-022-101	วงจรไฟฟ้า	2.2.2		3	0	3	3	0	6
7	30-401-041-103	เขียนแบบวิศวกรรม	2.2.1		2	1	3	2	3	5
รวม					20	1	21	20	3	41

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-023-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ	1.2		2	1	3	2	2	5
2	00-000-031-102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	1.3		3	0	3	3	0	6
3	00-000-041-003	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ	1.4		3	0	3	3	0	6
4	02-005-011-110	แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	2.2.1	02-005-011-109	3	0	3	3	0	6
5	30-401-021-101	หลักและวิธีการโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2.2.1		2	1	3	2	3	5
6	30-401-022-102	ปฏิบัติวงจรไฟฟ้า	2.2.2	30-401-022-101	0	1	1	0	3	1
7	30-401-041-101	ฝึกฝีมือเบื้องต้น	2.2.1		1	2	3	1	6	4
8	30-401-041-202	วัสดุวิศวกรรม	2.2.1		3	0	3	3	0	6
รวม					17	5	22	17	14	39

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ
 คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 วันที่.....



ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-031-203	การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	1.3	00-000-031-101 00-000-031-102	3	0	3	3	0	6
2	00-000-042-001	คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน	1.4		3	0	3	3	0	6
3	30-401-001-201	ปรัชญาการศึกษา	2.1.1		2	0	2	2	0	4
4	30-401-001-202	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	2.1.1		2	1	3	2	3	5
5	30-401-002-201	หลักการอาชีพและเทคนิคศึกษา	2.1.2		2	0	2	2	0	4
6	30-401-022-204	การเขียนแบบไฟฟ้า	2.2.2		1	1	2	1	3	3
7	30-401-022-205	ฝึกปฏิบัติงานไฟฟ้า 1	2.2.2		0	2	2	0	6	2
8	30-401-022-207	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	2.2.2		3	0	3	3	0	6
รวม					16	4	20	16	12	36

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	02-005-050-204	สถิติ 1	2.2.1		3	0	3	3	0	6
2	30-401-001-203	การจัดการเรียนรู้และการบริหารจัดการชั้นเรียน	2.1.1		3	0	3	3	0	6
3	30-401-001-204	จิตวิทยาสำหรับครู	2.1.1		2	0	2	2	0	4
4	30-401-022-203	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2.2.2	30-401-022-101	2	1	3	2	3	5
5	30-401-022-206	ฝึกปฏิบัติงานไฟฟ้า 2	2.2.2	30-401-022-205	0	2	2	0	6	2
6	30-401-022-208	พื้นฐานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	2.2.2		2	1	3	2	3	5
7	30-401-022-209	วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก	2.2.2		2	1	3	2	3	5
8	30-401-022-210	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	2.2.2	30-401-022-101	2	1	3	2	3	5
รวม					16	6	22	16	18	38

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ
 คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 วันที่.....



ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์			
					ท	ป	รวม	ท	ป	น	
1	00-000-021-002	การจัดการความรู้	1.2	30-401-022-210	3	0	3	3	0	6	
2	30-401-001-305	หลักสูตรและการพัฒนา	2.1.1		3	0	3	3	0	6	
3	30-401-001-307	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู	2.1.1		3	0	3	3	0	6	
4	30-401-002-303	หลักและวิธีการสอน	2.1.2		2	0	2	2	0	4	
5	30-401-022-311	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	2.2.2		2	1	3	2	3	5	
6	30-401-022-314	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	2.2.2		2	1	3	2	3	5	
7	30-401-023-302	การส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า	2.2.3		30-401-022-101	3	0	3	3	0	6
รวม					18	2	20	18	6	38	

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	30-401-001-306	การประกันคุณภาพการศึกษา	2.1.1	30-401-022-206	2	0	2	2	0	4
2	30-401-002-302	การพัฒนาวัสดุช่วยสอน	2.1.2		1	1	2	1	3	3
3	30-401-022-312	ฝึกปฏิบัติงานการควบคุมมอเตอร์	2.2.2		0	1	1	0	3	1
4	30-401-022-313	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2.2.2	30-401-022-210	2	1	3	2	3	5
5	30-401-022-418	การเตรียมโครงการ	2.2.2	30-401-022-209	1	0	1	1	0	2
6	30-401-023-301	การทำความเย็นและปรับอากาศ	2.2.3		2	1	3	2	3	5
7	30-401-023-314	ระบบควบคุมแบบตรรกะที่โปรแกรมได้	3.0		2	1	3	2	3	5
8	30-401-023-315	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	2.2.3		2	1	3	2	3	5
รวม					12	6	18	12	18	30

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	30-401-022-315	การฝึกงานในสถานประกอบการ	2.2.2		0	3	3	0	40	0
รวม					0	3	3	0	40	0

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ
 คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 วันที่.....



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

61-3222022 ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (5 ปี)

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 5 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2561 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	30-401-001-308	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	2.1.1	30-401-002-303	3	0	3	3	0	6
2	30-401-001-409	จริยธรรมและจรรยาบรรณสำหรับครู	2.1.1		2	0	2	2	0	4
3	30-401-001-410	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	2.1.1		3	0	3	3	0	6
4	30-401-002-404	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1	2.1.2		0	2	2	0	6	2
5	30-401-022-419	โครงการ	2.2.2		1	2	3	1	6	4
6	30-401-023-404	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	2.2.3		3	0	3	3	0	6
รวม					12	4	16	12	12	28

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์			
					ท	ป	รวม	ท	ป	น	
1	00-000-032-101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	1.3	30-401-002-303	3	0	3	3	0	6	
2	30-401-001-411	ความเป็นครู	2.1.1		2	0	2	2	0	4	
3	30-401-002-405	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2	2.1.2		0	2	2	0	6	2	
4	30-401-022-416	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2.2.2		30-401-023-404	3	0	3	3	0	6
5	30-401-022-417	ระบบควบคุม	2.2.2		30-401-022-207	2	1	3	2	3	5
6	30-401-023-408	การขับเคลื่อนไฟฟ้า	3.0		30-401-022-311	2	1	3	2	3	5
รวม					12	4	16	12	12	28	

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ
 คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 วันที่.....



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

61-3222022 ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (5 ปี)

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 5 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2561 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	30-401-003-501	ปฏิบัติการสอนวิชาชีพ 1	2.1.3	สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการเรียน ยกเว้นรายวิชาปฏิบัติการสอนวิชาชีพ 1 และรายวิชาปฏิบัติการสอนวิชาชีพ 2	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	30-401-003-502	ปฏิบัติการสอนวิชาชีพ 2	2.1.3	สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการเรียน ยกเว้นรายวิชาปฏิบัติการสอนวิชาชีพ 1 และรายวิชาปฏิบัติการสอนวิชาชีพ 2	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ
 คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 วันที่.....