



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แผนการเรียนรู้รวมตลอดหลักสูตร

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมไฟฟ้า (4 ปี)

แผนการเรียนรู้ระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้ารับปี 2567 สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาบังคับก่อน	สภาพ วิชา	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-400-070-004	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน		1.2	2	1	3	2	2	5
2	00-400-070-008	ภาษาไทยในยุคดิจิทัล		1.2	2	1	3	2	2	5
3	00-400-100-008	รากเหง้า มทร.อีสาน		1.5	1	1	2	1	3	3
4	30-401-001-001	จรรยาบรรณวิชาชีพครู		2.1.1	2	0	2	2	0	4
5	30-401-001-002	จิตวิทยาสำหรับครู		2.1.1	2	0	2	2	0	4
6	30-401-021-101	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง		2.1.2	2	1	3	2	3	5
7	30-401-021-104	การเขียนแบบวิศวกรรมสำหรับครูช่างไฟฟ้า		2.1.2	2	1	3	2	3	5
8	30-401-031-101	งานฝึกฝีมือ		2.1.2	0	3	3	0	6	3
				รวม	13	8	21	13	19	34

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาบังคับก่อน	สภาพ วิชา	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-400-070-005	ภาษาอังกฤษ 1	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1.2	2	1	3	2	2	5
2	30-401-001-104	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1		2.1.1	0	1	1	0	2	1
3	30-401-021-102	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	2.1.2	2	1	3	2	3	5
4	30-401-021-103	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า		2.1.2	3	0	3	3	0	6
5	30-401-021-105	หลักและวิธีการโปรแกรมคอมพิวเตอร์		2.1.2	2	1	3	2	3	5
6	30-401-021-106	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร		2.1.2	2	1	3	2	3	5
7	30-401-021-107	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า		2.1.2	2	1	3	2	3	5
8	30-401-022-101	การฝึกปฏิบัติงานติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคาร		2.2	0	2	2	0	6	2
รวม					13	8	21	13	22	34

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)
 คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 วันที่.....



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แผนการเรียนรู้รวมตลอดหลักสูตร

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมไฟฟ้า (4 ปี)

แผนการเรียนรู้ระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้ารับปี 2567 สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาบังคับก่อน	สภาพ วิชา	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-400-070-006	ภาษาอังกฤษ 2	ภาษาอังกฤษ 1	1.2	2	1	3	2	2	5
2	00-400-080-005	แนวคิดและทักษะนวัตกรรม		1.3	2	1	3	2	2	5
3	30-401-001-205	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการเรียนรู้		2.1.1	2	1	3	2	2	5
4	30-401-001-206	การพัฒนาหลักสูตร		2.1.1	3	0	3	3	0	6
5	30-401-022-202	การฝึกปฏิบัติงานติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร		2.2	0	2	2	0	6	2
6	30-401-022-204	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1		2.2	2	1	3	2	3	5
7	30-401-023-202	วงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์		3	2	1	3	2	3	5
				รวม	13	7	20	13	18	33

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาบังคับก่อน	สภาพ วิชา	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	30-401-001-208	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	2.1.1	0	1	1	0	2	1
2	30-401-001-309	เทคนิคการสอนและการวางแผนการจัดการ เรียนรู้		2.1.1	1	2	3	1	4	4
3	30-401-022-203	การทำความเย็นและปรับอากาศ		2.2	2	1	3	2	3	5
4	30-401-022-205	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2		2.2	2	1	3	2	3	5
5	30-401-022-206	การฝึกปฏิบัติงานซ่อมและบำรุงรักษาไฟฟ้า		2.2	1	2	3	1	6	4
6	30-401-022-308	การเตรียมโครงงานทางไฟฟ้า		2.2	1	0	1	1	0	2
7	30-401-023-203	ระบบควบคุมแบบตรรกะที่โปรแกรมได้		2.3	2	1	3	2	3	5
8	30-401-023-205	การเตรียมความพร้อมการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ		2.3	1	0	1	1	0	2
รวม					10	8	18	10	21	28

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาบังคับก่อน	สภาพ วิชา	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	30-401-023-206	การฝึกงาน 1		2.3	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.....



ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาบังคับก่อน	สภาพ วิชา	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-400-100-009	ชุมชนวัฒนธรรมสร้างสรรค์	การเตรียมโครงงานทางไฟฟ้า	1.5	1	2	3	1	4	4
2	30-401-001-207	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้		2.1.1	3	0	3	3	0	6
3	30-401-001-310	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้		2.1.1	1	2	3	1	4	4
4	30-401-022-309	โครงงานทางไฟฟ้า		2.2	1	2	3	1	6	4
5	30-401-023-307	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม		2.3	2	1	3	2	3	5
6	30-401-023-308	การส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า		2.3	3	0	3	3	0	6
				รวม	11	7	18	11	17	29

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาบังคับก่อน	สภาพ วิชา	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-400-060-006	กลยุทธ์สู่ความสำเร็จ	การพัฒนาหลักสูตร	1.1	0	1	1	0	2	1
2	00-400-090-001	การเป็นผู้ประกอบการและการนำเสนอขาย งานสำหรับการสร้างธุรกิจใหม่		1.4	2	1	3	2	2	5
3	30-401-001-003	การประกันคุณภาพการศึกษา		2.1.1	2	0	2	2	0	4
4	30-401-001-311	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 3		2.1.1	0	3	3	0	6	3
5	30-401-022-307	การออกแบบระบบไฟฟ้า		2.2	3	0	3	3	0	6
6	30-401-023-312	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน		3	3	0	3	3	0	6
รวม					10	5	15	10	10	25

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)
 คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 วันที่.....



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แผนการเรียนรู้รวมตลอดหลักสูตร

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมไฟฟ้า (4 ปี)

แผนการเรียนรู้ระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้ารับปี 2567 สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาบังคับก่อน	สภาพ วิชา	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	30-401-002-401	การฝึกปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1		2.4	0	4	4	0	40	0
รวม					0	4	4	0	40	0

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาบังคับก่อน	สภาพ วิชา	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	30-401-002-402	การฝึกปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	การฝึกปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2.4	0	4	4	0	40	0
รวม					0	4	4	0	40	0

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร
(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)
คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
วันที่.....