



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี  
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	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	02-011-109	Calculus 1 for Engineers	2.1	-	3	0	3	3	0	6
3	02-020-124	Fundamental of Chemistry	2.1	-	3	0	3	3	0	6
4	02-020-125	Fundamental of Chemistry Laboratory	2.1	02-020-124/ หรือควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	02-030-101	Physics 1	2.1	-	3	0	3	3	0	6
6	02-030-102	Physics Laboratory 1	2.1	02-030-101/ หรือควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	04-040-101	Basic Engineering Training	2.1	-	1	2	3	1	6	4
8	04-040-102	Engineering Drawing	2.1	-	2	1	3	2	3	5
รวม					15	5	20	15	15	35

ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-041-001	Life and Environment	1.4	-	3	0	3	3	0	6
2	00-032-101	Thai for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	02-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1	02-011-109	3	0	3	3	0	6
4	02-030-103	Physics 2	2.1	02-030-101	3	0	3	3	0	6
5	02-030-104	Physics Laboratory 2	2.1	02-030-103	0	1	1	0	3	1
6	04-130-101	Thermo-Fluid Engineering	2.1	-	3	0	3	3	0	6
7	04-036-205	Engineering Mechanics	2.1	-	3	0	3	3	0	6
รวม					18	1	19	18	3	37

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา  
(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย  
(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/  
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตรวจแล้ว



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

### แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี  
สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-042-101	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	6
2	00-031-101	English for Study Skills Development	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	02-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1	02-011-110	3	0	3	3	0	6
4	04-020-202	Electric Circuit 1	2.1	02-011-109	3	0	3	3	0	6
5	04-060-101	Computer Programming	2.1		2	1	3	2	3	5
6	04-100-101	Engineering Materials	2.1		3	0	3	3	0	6
7	04-130-201	Electric Circuit Laboratory 1	2.1	04-020-202/ หรือควบคู่	0	1	1	0	3	1
8	04-131-201	Digital Circuits and Logic Design	2.2	-	2	1	3	2	3	5
รวม					19	3	22	19	9	41

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	04-021-206	Electrical Instruments and Measurements	3.0	-	3	0	3	3	0	6
2	04-020-203	Basic Engineering Electronics	2.1	02-030-103	3	0	3	3	0	6
3	04-020-204	Engineering Electronics Laboratory	2.1	04-020-203	0	1	1	0	3	1
4	04-131-202	Sensors and Actuator	2.2	04-020-202	2	1	3	2	3	5
5	04-131-203	Pneumatics and Hydraulics Control	2.2	04-130-101	2	1	3	2	3	5
6	04-131-204	Feedback Control Systems	2.2	04-060-101	3	0	3	3	0	5
7	04-132-201	Numerical Method for Mechatronics Engineering	2.3	02-011-109, 04-060-101	3	0	3	3	0	6
8	04-132-203	Mechanics of Machinery	2.3	04-036-205	3	0	3	3	0	6
รวม					19	3	22	19	9	40

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา  
(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย  
(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/  
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

001

### แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี  
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	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	04-131-305	Programmable Logic Controllers	2.2	04-131-202	2	1	3	2	3	5
4	04-131-306	Electric Motor Drive	2.2	04-020-202, 04-020-204	2	1	3	2	3	5
5	04-131-307	Robotics and Applications	2.2	04-131-202	2	1	3	2	3	5
6	04-131-308	Machine Tool Practice	2.2	-	1	2	3	1	6	4
7	04-132-304	Basic Microprocessors	2.3	04-131-201	2	1	3	2	3	5
รวม					14	7	21	14	20	35

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-021-101	Information Literacy	1.2	-	3	0	3	3	0	6
2	00-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	00-031-101, 00-031-102	3	0	3	3	0	6
3	04-131-309	CNC Machine	2.2	04-131-308	2	1	3	2	3	5
4	04-131-310	CAD/CAE/CAM	2.2	04-040-102	2	1	3	2	3	5
5	04-131-311	Mechatronics Systems Design	2.2	04-131-305	2	1	3	2	3	5
6	04-131-312	Mechatronics Engineering Pre-Project	2.2	ได้รับความเห็นชอบ จากสาขาฯ	1	0	1	1	0	2
7	04-132-306	Image Processing and Computer Vision	2.3	-	2	1	3	2	3	5
รวม					15	4	19	15	12	34

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา  
(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย  
(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/  
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

**ตรวจแล้ว**  
31 ส.ค. 2556



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี  
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	04-131-414	Cooperative Education for Mechatronics Engineering	2.2	ตามเงื่อนไขสาขา กำหนด	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-031-205	English Writing for Daily Life	1.3	00-031-101, 00-031-102/ ผ่านการสอบเทียบเท่า	3	0	3	3	0	6
2	04-131-413	Mechatronics Engineering Project	2.2	04-131-312	1	2	3	1	6	4
3	04-132-409	Machine Condition Monitoring	2.3	-	3	0	3	3	0	6
4	04-132-305	Microcontrollers and Application	2.3	04-132-303	2	1	3	2	3	5
5	04-132-418	Select Topics in Mechatronics Engineering	3.0	-	3	0	3	3	0	6
รวม					12	3	15	12	9	27

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา  
(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย  
(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/  
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตราประทับ

31 ส.ค. 2556