



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2558 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	00-012-101	Life and Social Quality Development ✓	1.1	-	3	0	3	3	0	6
2	00-031-101	English for Study Skills Development ✓	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	02-011-109	Calculus 1 for Engineers ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
4	02-020-124	Fundamental of Chemistry ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	02-020-125	Fundamental of Chemistry Laboratory ✓	2.1	02-020-124/ ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	02-030-101	Physics 1 ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
7	02-030-102	Physics Laboratory 1 ✓	2.1	02-030-101/ ควบคู่	0	1	1	0	3	1
8	04-060-101	Computer Programming ✓	2.1	-	2	1	3	2	3	5
รวม					17	3	20	17	9	37

ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	00-031-102	English for Communication ✗	1.3	-	3	0	3	3	0	6
2	02-011-110	Calculus 2 for Engineers ✗	2.1	02-011-109	3	0	3	3	0	6
3	02-030-103	Physics 2 ✗	2.1	02-030-101	3	0	3	3	0	6
4	02-030-104	Physics Laboratory 2 ✗	2.1	02-030-103/ ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	04-040-102	Engineering Drawing ✗ ①	2.1	-	2	1	3	2	3	5
6	04-100-201 xx-xxx-xxx	Major Elective 1	2.3	-	2	1	3	2	3	5
7	04-100-101	Engineering Materials ✗	2.1	-	3	0	3	3	0	6
8	04-040-101	Basic Engineering Training ✗	2.1	-	1	2	3	1	6	4
รวม					17	5	22	17	15	39

ตรวจแล้ว

29 ส.ย. 2558

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/  
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2558 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	00-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	6
2	04-040-103	Manufacturing Processes	2.1	-	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	04-030-202	Thermodynamics 1	2.1	02-011-109	3	0	3	3	0	6
5	04-030-203	Fluid Mechanics 1	2.1	02-030-101	3	0	3	3	0	6
6	04-030-101	Statics	2.1	02-030-101	3	0	3	3	0	6
7	04-030-201 xx-xxx-xxx	Major Elective 2	2.3	-	0	2	2	0	6	2
รวม					18	2	20	18	6	38

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	00-032-101	Thai for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
2	00-033-101	Japanese for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	04-030-204	Engineering Dynamics	2.1	04-030-101	3	0	3	3	0	6
4	04-031-305	Heat Transfer	2.2	04-030-202, 04-030-203	3	0	3	3	0	6
5	04-030-205	Mechanics of Materials 1	2.1	04-030-101	3	0	3	3	0	6
6	xx-xxx-xxx	Major Elective 3	2.3	-	2	1	3	2	3	5
7	xx-xxx-xxx	Major Elective 4	2.3	-	3	0	3	3	0	6
รวม					20	1	21	20	3	41

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจแล้ว  
29 ส.ย. 2558

พิจารณาอนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2558 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	04-031-201	Mechanics of Machinery ✓	2.2	04-030-204	3	0	3	3	0	6
2	04-031-411	Air Conditioning ✓	2.2	04-030-202	3	0	3	3	0	6
3	04-031-303	Mechanical Engineering Laboratory 1 ✓	2.2	-	0	2	2	0	6	2
4	04-031-302	Machine Design ✓	2.2	04-030-205	4	0	4	4	0	8
5	04-031-308	Pre-Cooperative Education for Engineering ✓	2.2	-	2	0	2	2	0	4
6	04-034-301 xx-xxx-xxx	เลือกวิชาเอกวิชาในหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล Major Elective 5	2.3	-	2	1	3	2	3	5
7	04-034-302 xx-xxx-xxx	เลือกวิชาเอกวิชาในหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล Major Elective 6	2.3	-	2	1	3	2	3	5
รวม					16	4	20	16	12	36

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	04-031-413	Cooperative Education for Mechanical Engineering	2.2	ตามเงื่อนไขที่ สาขาวิชา กำหนด	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

ตรวจแล้ว

29 มิ.ย. 2558

รับรองตรงจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี  
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2558 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	00-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	6
2	04-031-304	Mechanical Engineering Laboratory 2	2.2	04-031-303	0	2	2	0	6	2
3	04-031-307	Mechanical Engineering Pre-Project	2.2	ได้รับความเห็นชอบจากสาขา	1	0	1	1	0	2
4	04-031-306	Internal Combustion Engines	2.2	04-030-202	3	0	3	3	0	6
5	04-031-409	Mechanical Vibration	2.2	02-011-211	3	0	3	3	0	6
6	04-031-408	Power Plant Engineering	2.2	04-030-202	3	0	3	3	0	6
7	04-031-410	Automatic Control	2.2	02-011-211	3	0	3	3	0	6
8	04-031-xxx xx-xxx-xxx	วิชาเลือกแกนสาขา 1 (เลือก 1 วิชา) Major Elective 7	2.3	-	0	2	2	0	6	2
รวม					16	4	20	16	12	36

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	00-031-205	English Writing for Daily Life	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา หรือผ่านการทดสอบเทียบเท่า	3	0	3	3	0	6
2	00-023-101	Sport and Recreation for Health	1.2	-	2	1	3	2	2	5
3	00-042-101	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	6
4	04-031-412	Mechanical Engineering Project	2.2	04-031-307	1	2	3	1	6	4
5	xx-xxx-xxx	Major Elective 8	2.3	-	3	0	3	3	0	6
6	xx-xxx-xxx	Free Elective 1	3.0	-	3	0	3	3	0	6
7	xx-xxx-xxx	Free Elective 2	3.0	-	3	0	3	3	0	6
รวม					18	3	21	18	8	39

ตรวจแล้ว

29 มิ.ย. 2558

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/  
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน