



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเทียบโอน 3 ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2557 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น.
1	00-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สอบผ่านวิชา ภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	6
2	02-011-109	Calculus1 for Engineers	2.1	-	3	0	3	3	0	6
3	02-030-101	Physics 1	2.1	-	3	0	3	3	0	6
4	02-030-102	Physics Laboratory 1	2.1	02-030-101/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	04-030-101	Statics	2.1	-	3	0	3	3	0	6
6	04-033-201	Millwright	2.3	-	0	2	2	0	6	2
7	04-060-101	Computer Programming	2.1	-	2	1	3	2	3	5
8	04-100-101	Engineering Materials	2.1	-	3	0	3	3	0	6
รวม					17	4	21	17	12	38

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น.
1	02-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1	02-011-109	3	0	3	3	0	6
2	02-020-124	Fundamental of Chemistry	2.1	-	3	0	3	3	0	6
3	02-020-125	Fundamental of Chemistry Laboratory	2.1	02-020-124/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
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/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	04-030-202	Thermodynamics 1	2.1	02-011-109	3	0	3	3	0	6
7	04-030-203	Fluid Mechanics 1	2.1	02-030-101	3	0	3	3	0	6
8	04-040-102	Engineering Drawing	2.1	-	2	1	3	2	3	5
รวม					17	3	20	17	9	37

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

ตรวจแล้ว

22 ม.ค. 2557

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

A03-01

หน้าที่ 1/4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเทียบโอน 3 ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2557 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 3

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	04-031-203	Mechanical Engineering Laboratory 1	2.2	-	0	2	2	0	6	2
3	xx-xxx-xxx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 1	2.3	-	3	0	3	3	0	6
รวม					6	2	8	6	6	14

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 1

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	02-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1	02-011-110	3	0	3	3	0	6
3	04-031-201	Engineering Dynamics	2.2	04-030-101	3	0	3	3	0	6
4	04-031-309	Heat Transfer	2.2	04-030-202 และ 04-030-203	3	0	3	3	0	6
5	04-031-202	Mechanics of Materials 1	2.2	04-030-101	3	0	3	3	0	6
6	xx-xxx-xxx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 2	2.3	-	3	0	3	3	0	6
7	xx-xxx-xxx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 3	2.3	-	2	1	3	2	3	5
รวม					20	1	21	20	3	41

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

ตรวจแล้ว

22 ม.ค. 2557

A03-01

หน้าที่ 2/4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเทียบโอน 3 ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2557 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	00-033-101	Japanese for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
2	04-031-308	Mechanical Engineering Pre-Project	2.2	ได้รับความเห็นชอบ จากสาขา	1	0	1	1	0	2
3	04-031-205	Mechanics of Machinery 1	2.2	04-031-201	3	0	3	3	0	6
4	04-031-304	Machine Design 1	2.2	04-031-202	3	0	3	3	0	6
5	04-031-315	Air Conditioning	2.2	04-030-202	3	0	3	3	0	6
6	04-031-414	Automatic Control	2.2	-	3	0	3	3	0	6
7	xx-xxx-xxx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 4	2.3	-	2	1	3	2	3	5
รวม					18	1	19	18	3	37

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 3

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	04-022-201	Fundamentals of Electrical Engineering	2.3	-	2	1	3	2	3	5
2	xx-xxx-xxx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 5	2.3	-	3	0	3	3	0	6
3	xx-xxx-xxx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 6	2.3	-	0	2	2	0	6	2
รวม					5	3	8	5	9	13

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตรวจแล้ว

22 ม.ค. 2557

ISSUE : 1
วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

A03-01
หน้าที่ 3/4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเทียบโอน 3 ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2557 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	04-031-407	Cooperative Education for Mechanical Engineering	2.2	ตามเงื่อนไขและ สาขาวิชา 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	ร	ท	ป	น
1	00-042-101	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	6
2	04-031-306	Mechanical Engineering Laboratory 2	2.2	04-031-203	0	2	2	0	6	2
3	04-031-411	Power Plant Engineering	2.2	04-030-202	3	0	3	3	0	6
4	04-031-412	Mechanical Engineering Project	2.2	04-031-308	1	2	3	1	6	4
5	04-031-413	Mechanical Vibration	2.2	02-011-211	3	0	3	3	0	6
6	04-031-410	Internal Combustion Engines	2.2	04-030-202	3	0	3	3	0	6
รวม					13	4	17	13	12	30

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

ตรวจแล้ว
22 ม.ค. 2557