



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	00-031-101	English for Study Skills Development	1.3	-	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/ควบคู่	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/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	04-060-101	Computer Programming	2.1	-	2	1	3	2	3	5
8	04-040-102	Engineering Drawing	2.1	-	2	1	3	2	3	5
รวม					16	4	20	16	12	36

ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	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	04-022-201	Fundamentals of Electrical Engineering	2.3	-	2	1	3	2	3	5
6	04-030-101	Statics	2.1	-	3	0	3	3	0	6
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					18	4	22	18	12	40

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตรงแล้ว

31 ส.ค. 2556

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

A03-01

หน้าที่ 1/4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	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	00-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	สอบผ่านวิชา ภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	6
3	04-033-201	Millwright	2.3	-	0	2	2	0	6	2
4	02-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1	02-011-110	3	0	3	3	0	6
5	04-030-202	Thermodynamics 1	2.1	02-011-109	3	0	3	3	0	6
6	04-030-203	Fluid Mechanics 1	2.1	02-030-101	3	0	3	3	0	6
7	04-031-202	Mechanics of Materials 1	2.2	04-030-101	3	0	3	3	0	6
รวม					18	2	20	18	6	38

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	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	04-031-201	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	04-031-304	Machine Design 1	2.2	04-031-202	3	0	3	3	0	6
6	xx-xxx-xx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 1 <i>คท.เพื่อสังคม</i>	2.3	-	2	1	3	2	3	5
7	xx-xxx-xx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 2 <i>โปรแกรมวิศวกรรมเครื่องกล</i>	2.3	-	3	0	3	3	0	6
รวม					20	1	21	20	3	41

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณานุมัติ

(ลงชื่อ).....
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตรวจแล้ว

31 ส.ค. 2556

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

A03-01

หน้าที่ 2/4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี
สำหรับนักศึกษาประจำปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	04-031-205	Mechanics of Machinery 1	2.2	04-031-201	3	0	3	3	0	6
2	04-031-315	Air Conditioning	2.2	04-030-202	3	0	3	3	0	6
3	04-031-411	Power Plant Engineering	2.2	04-030-202	3	0	3	3	0	6
4	04-031-203	Mechanical Engineering Laboratory 1	2.2	-	0	2	2	0	6	2
5	xx-xxx-xx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 3 <i>ท. วิชาเลือก 3 โยธา ๓๐๓๑๑</i>	2.3	-	3	0	3	3	0	6
6	xx-xxx-xx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 4 <i>ท. ๒๐๐๓๓๖ วิศวกรรมเครื่องกล ๒๐๒</i>	2.3	-	2	1	3	2	3	5
7	xx-xxx-xx	กลุ่มวิชาชีพเลือก 5 <i>ท. ๒๐๒๑๒๕</i>	2.3	-	3	0	3	3	0	6
รวม					17	3	20	17	9	37

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	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

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณานุมัติ

(ลงชื่อ).....
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ครบถ้วนแล้ว

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

31 ส.ค. 2556

A03-01

หน้าที่ 3/4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2556 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	00-021-101	Information Literacy	1.2		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	04-031-308	Mechanical Engineering Pre-Project	2.2	ได้รับความเห็นชอบจาก สาขา	1	0	1	1	0	2
4	04-031-410	Internal Combustion Engines	2.2	04-030-202	3	0	3	3	0	6
5	04-031-413	Mechanical Vibration	2.2	02-011-211	3	0	3	3	0	6
6	04-031-414	Automatic Control	2.2		3	0	3	3	0	6
7	xx-xxx-xx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก 6	2.3		3	0	3	3	0	6
รวม					16	2	18	16	6	34

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท	ป	ร	ท	ป	น
1	00-031-205	English Writing for Daily Life	1.3	สอบผ่านวิชา ภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	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	04-031-308	1	2	3	1	6	4
5	xx-xxx-xx	กลุ่มวิชาซีพีเลือก 7	2.3		0	2	2	0	6	2
6	xx-xxx-xx	วิชาเลือกเสรี 1	3.0		2	1	3	2	3	5
7	xx-xxx-xx	วิชาเลือกเสรี 2	3.0		3	0	3	3	0	6
รวม					14	6	20	14	17	34

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

ตราประทับ

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

31 ส.ค. 2556

A03-01

หน้าที่ 4/4