



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2554 สาขาวิชา วิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-031-101	English for Study Skills Development	1.3	-	3	0	3	3	0	3
2	00-041-001	Life and Environment	1.4	-	3	0	3	3	0	3
3	02-011-109	Calculus I for Engineers	2.1	-	3	0	3	3	0	3
4	02-030-131	Physics I for Engineers	2.1	-	3	0	3	3	0	3
5	02-030-132	Physics I for Engineers Laboratory	2.1	02-030-131/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
6	04-040-101	Basic Engineering Training	2.1	-	1	2	3	1	6	7
7	04-040-102	Engineering Drawing	2.1	-	2	1	3	2	3	5
					15	4	19	15	12	27

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-031-102	English for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	3
2	02-020-121	Chemistry for Engineers	2.1	-	3	0	3	3	0	3
3	02-020-122	Chemistry for Engineers Laboratory	2.1	02-020-121/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
4	02-030-133	Physics II for Engineers	2.1	02-030-131	3	0	3	3	0	3
5	02-030-134	Physics II for Engineers Laboratory	2.1	02-030-133/ควบคู่	0	1	1	0	3	3
6	04-100-101	Engineering Material	2.1	-	3	0	3	3	0	3
7	04-110-101	Metallurgical of Metal Joining	2.2	-	2	0	2	2	0	2
8	04-110-102	Metallurgical of Metal Joining Practice	2.2	04-110-101/ควบคู่	0	2	2	0	6	6
9	04-110-103	Mechanical Drawing	2.2	-	2	1	3	2	3	5
					16	5	21	16	15	31

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตรรกแล้ว
05 ส.ค. 2555



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชา วิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	02-011-110	Calculus II for Engineers	2.1	02-011-109	3	0	3	3	0	3
2	04-010-103	Engineering Mechanics	2.1	-	3	0	3	3	0	3
3	04-041-101	Machine Tool Practice	2.2	-	1	2	3	1	6	7
4	04-041-204	Safety Engineering	2.2	-	3	0	3	3	0	3
5	04-060-101	Computer Programming	2.1	-	2	1	3	2	3	5
6	04-110-207	Physical Metallurgy for Engineering	2.2	-	2	1	3	2	3	5
7	04-110-208	Ferrous Metals	2.2	-	2	0	2	2	0	2
					16	4	20	16	12	28

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-042-101	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	3
2	02-011-211	Calculus III for Engineers	2.1	02-011-110	3	0	3	3	0	3
3	04-030-202	Thermodynamics I	2.2	-	3	0	3	3	0	3
4	04-033-202	Mechanics of Materials	2.2	-	3	0	3	3	0	3
5	04-110-204	Foundry Engineering I	2.2	-	2	0	2	2	0	2
6	04-110-205	Practical Foundry Engineering I	2.2	04-110-204/ควบคู่	0	2	2	0	6	6
7	04-110-209	Non-Ferrous Metals	2.2	-	2	0	2	2	0	2
8	04-110-210	Destructive Materials Testing	2.2	-	1	1	2	1	3	4
					17	3	20	17	9	26

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตรวจแล้ว

05 ส.ค. 2555



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชา วิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	00-031-101,00-031-102	3	0	3	3	0	3
2	04-022-201	Fundamentals of Electrical Engineering	2.1	-	2	1	3	2	3	5
3	04-030-203	Fluid Mechanics I	2.2	-	3	0	3	3	0	3
4	04-110-311	Thermal Treatment of Metals	2.2	-	1	1	2	1	3	4
5	04-110-312	Industrials Metallurgical Pre-Project	2.2	-	1	0	1	1	0	1
6	04-111-302	Foundry Engineering II	2.3	04-110-204	2	0	2	2	0	2
7	04-111-303	Practical Foundry Engineering II	2.3	04-110-205	0	2	2	0	6	6
8	04-111-304	Pattern Design and Marking	2.3	-	1	2	3	1	6	7
					13	3	19	13	18	31

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	04-110-313	Cooperation Education for Metallurgical Engineering	2.2	ตามเงื่อนไขที่ สาขาวิชากำหนด	0	6	6	0	18	18
					0	6	6	0	18	18

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนฤดูร้อน

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-021-101	Information Literacy	1.2	-	3	0	3	3	0	3
2	xx-xxx-xxx	Free Electives 1	3	-	x	x	3	x	x	x
					-	-	6	-	-	-

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตรวจแล้ว
05 ส.ค. 2555



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชา วิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-011-101	Social Dynamics and Happy Living	1.1	-	3	0	3	3	0	3
2	00-021-002	Knowledge Management	1.2	-	3	0	3	3	0	3
3	04-041-306	Production Planning and Control	2.2	-	3	0	3	3	0	3
4	04-041-307	Quality Control	2.2	00-042-101	3	0	3	3	0	3
5	04-110-414	Non-Destructive Materials Testing	2.2	-	1	1	2	1	3	4
6	04-111-406	Foundry Engineering III	2.3	04-111-302	1	2	3	1	6	7
7	04-111-407	Foundry Sand Testing Practice and Casting Defects Analysis	2.3	-	0	1	1	0	3	3
8	xx-xxx-xxx	Free Electives 1	3	-	x	x	3	x	x	x
					-	-	21	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	รวม
1	00-012-101	Life and Social Quality Development	1.1	-	3	0	3	3	0	3
2	00-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2วิชา	3	0	3	3	0	3
3	04-041-303	Industrial Work Study	2.2	-	3	0	3	3	0	3
4	04-110-415	Industrials Metallurgical Project	2.2	04-110-312	1	2	3	1	6	7
5	04-111-408	Solidification and Design Feeding System	2.3	-	1	1	2	1	3	4
6	04-111-409	Melt Control and Ladle Metallurgy	2.3	-	1	1	2	1	2	3
					12	4	16	12	11	23

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตรวจแล้ว

05 ธ.ค. 2555