



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

### แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2556 สาขาวิชา วิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์			
					ท.	ป.	รวม	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 Lab.	2.1	02-020-124หรือควบคู่	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	02-030-101หรือควบคู่	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	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์			
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.	
1	00-031-102	English for Communication	1.3		3	0	3	3	0	6	
2	02-030-103	Physics 2	2.1	02-030-101	3	0	3	3	0	6	
3	02-030-104	Physics Laboratory 2	2.1	02-030-103หรือควบคู่	0	1	1	0	3	1	
4	04-100-101	Engineering Materials	2.1		3	0	3	3	0	6	
5	04-111-101	Metal Forming	2.2		3	0	3	3	0	6	
6	04-111-102	Metallurgy of Metals Joining	2.2		2	1	3	2	3	5	
7	04-111-103	Mechanical Drawing	2.2		1	1	2	1	3	3	
					รวม	15	3	18	15	9	33

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....  
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 1  
 วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

**ตราจกแล้ง**

31 ส.ค. 2556

A03-01  
 หน้าที่ 1/4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตขอนแก่น

### แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2556 สาขาวิชา วิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	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	02-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1	02-011-109	3	0	3	3	0	6
3	04-036-205	Engineering Mechanics	2.1		3	0	3	3	0	6
4	04-041-101	Machine Tool Practice	2.2		1	2	3	1	6	4
5	04-060-101	Computer Programming	2.1		2	1	3	2	3	5
6	04-111-201	Physical Metallurgy	2.2		2	1	3	2	3	5
7	04-111-202	Ferrous and Non Ferrous Metals	2.2		1	1	2	1	3	3
รวม					15	5	20	15	15	35

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	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	04-031-202	Mechanics of Materials 1	2.2		3	0	3	3	0	6
4	04-111-203	Foundry Engineering 1	2.2		2	0	2	2	0	4
5	04-111-204	Practical Foundry Engineering 1	2.2	04-111-203 หรือ เรียนควบคู่	0	2	2	0	6	2
6	04-111-205	Thermodynamics of Materials	2.2	02-011-109	3	0	3	3	0	6
7	04-111-206	Materials Characterization	2.2	04-100-101	3	0	3	3	0	6
8	04-111-207	Materials Testing	2.2		1	1	2	1	3	3
รวม					18	3	21	18	9	39

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 1  
วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

**ตรวจแล้ว**

A03-01  
หน้าที่ 2/4

31 ส.ค. 2556





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

### แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2556 สาขาวิชา วิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	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	04-022-203	Electrical Engineering Technology	2.1		3	0	3	3	0	6
3	04-022-204	Electrical Engineering Technology Lab.	2.1	04-022-203หรือควบคู่	0	1	1	0	3	1
4	04-030-203	Fluid Mechanics 1	2.2	02-030-101	3	0	3	3	0	6
5	04-111-301	Thermal Treatment of Metals	2.2	04-111-202	1	1	2	1	3	3
6	04-111-302	Chemical Metallurgy	2.2	02-020-124	3	0	3	3	0	6
7	04-112-301	Foundry Engineering 2	2.3	04-111-203	2	0	2	2	0	4
8	04-112-302	Practical Foundry Engineering 2	2.3	04-111-204	0	2	2	0	6	2
9	04-112-303	Pattern Design and Marking	2.3		1	2	3	1	6	4
รวม					16	6	22	16	18	38

#### ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-011-101	Social Dynamics and Happy Living	1.1		3	0	3	3	0	6
2	04-111-303	Metallurgical Engineering Pre-Project	2.2		1	0	1	1	0	2
3	04-111-304	Transport Phenomena	2.2	04-030-203, 04-111-205	3	0	3	3	0	6
4	04-111-305	Mechanical Behavior of Materials	2.2	04-100-101	3	0	3	3	0	6
5	04-112-305	Foundry Engineering 3	2.3	04-112-301	1	1	2	1	3	3
6	04-112-306	Metallurgy of Cast Metals	2.3	04-111-203	2	1	3	2	3	5
7	xx-xxx-xxx	Free Electives 1	3		x	x	3	x	x	x
รวม					13	2	18	13	6	28

#### ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 3

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-021-002	Knowledge Management	1.2		3	0	3	3	0	6
2	xx-xxx-xxx	Free Electives 2	3		x	x	3	x	x	x
รวม					3	0	6	3	0	6

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณานอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

**ตราคุณวุฒิ**

A03-01

หน้าที่ 3/4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตดอนแก่น

### แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษาประจำปี 2556 สาขาวิชา วิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	04-111-401	Cooperation Education for Metallurgical Eng.	2.2	ตามเงื่อนไขที่สาขากำหนด	0	6	6	0	18	6
รวม					0	6	6	0	18	6

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	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	00-021-101	Information Literacy	1.2		3	0	3	3	0	6
3	00-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	6
4	04-111-402	Failure Analysis	2.2		3	0	3	3	0	6
5	04-111-403	Corrosion of Metals	2.2		3	0	3	3	0	6
6	04-111-404	Metallurgical Engineering Project	2.2	04-111-303	1	2	3	1	6	4
รวม					16	2	18	16	6	34

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณานอนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....  
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 1  
 วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

**ตรวจแล้ว**

A03-01  
 หน้าที่ 4/4

31 ส.ค. 2556