



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2558 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	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	04-040-102	Engineering Drawing ✓	2.1		2	1	3	2	3	5
8	04-100-101	Engineering Materials ✓	2.1		3	0	3	3	0	6
รวม					17	3	20	17	9	37

ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	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	00-021-002	Knowledge Management ✓	1.2		3	0	3	3	0	6
3	00-031-102	English for Communication ✓	1.3		3	0	3	3	0	6
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	02-030-103หรือควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	04-040-101	Basic Engineering Training ✓	2.1		1	2	3	1	6	4
7	04-111-103	Mechanical Drawing ✓	2.2		1	1	2	1	3	3
8	04-111-201	Physical Metallurgy ✓	2.2		2	1	3	2	3	5
รวม					16	5	21	16	15	37

ตรวจแล้ว

29 มิ.ย. 2558

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณานุมัติ

(ลงชื่อ).....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

### แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2558 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	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	04-111-102	Metallurgy of Metals Joining ✓	2.2		2	1	3	2	3	5
6	04-111-202	Ferrous and Non Ferrous Metals ✓	2.2		1	1	2	1	3	3
7	04-111-203	Foundry Engineering 1 ✓	2.2		2	0	2	2	0	4
8	04-111-204	Practical Foundry Engineering 1 ✓	2.2	04-111-203หรือเรียนควบคู่	0	2	2	0	6	2
รวม					15	6	21	15	18	36

#### ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	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	04-060-101	Computer Programming ① ✓	2.1		2	1	3	2	3	5
5	04-111-205	Thermodynamics of Materials ✓	2.2	02-011-109	3	0	3	3	0	6
6	04-111-206	Materials Characterization ✓	2.2	04-100-101	3	0	3	3	0	6
7	04-111-207	Materials Testing ✓	2.2		1	1	2	1	3	3
รวม					18	2	20	18	6	38

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

29 มี.ย. 2558

พิจารณานุมัติ

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

(ลงชื่อ).....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

### แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2558 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	04-022-203	Electrical Engineering Technology ✓	2.1		3	0	3	3	0	6
2	04-022-204	Electrical Engineering Technology Lab. ✓	2.1	04-022-203หรือควบคู่	0	1	1	0	3	1
3	04-030-203	Fluid Mechanics 1 ✓	2.2	02-030-101	3	0	3	3	0	6
4	04-111-101	Metal Forming ✓	2.2		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	04-111-303	Metallurgical Engineering Pre-Project ✓	2.2		1	0	1	1	0	2
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					14	6	20	14	18	34

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	04-111-401	Cooperation Education for Metallurgical Eng.	2.2	ตามเงื่อนไขที่ สาขากำหนด	0	6	6	0	18	6
รวม					0	6	6	0	18	6

ตรวจแล้ว

29 ส.ย. 2558

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2558 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 4 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	04-111-302	Chemical Metallurgy ✓	2.2	02-020-124	3	0	3	3	0	6
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	04-045-007 xx-xxx-xxx	Free Electives 1	3		x	x	3	x	x	x
<b>รวม</b>					<b>15</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>32</b>

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	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	สอนในวิชาภาษาอังกฤษ 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
7	04-021-311 xx-xxx-xxx	Free Electives 2	3		x	x	3	x	x	x
<b>รวม</b>					<b>16</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>34</b>

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

29 ส.ย. 2558

พิจารณาอนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์