



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2563 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-000-011-001	Social Dynamics and Happy Living ✓	1.1	-	3	0	3	3	0	6
2	00-000-031-101	English for Study Skills Development ✓	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	00-005-011-109	Calculus 1 for Engineers ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
4	00-005-030-101	Physics 1 ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	00-005-030-102	Physics Laboratory 1 ✓	2.1	00-005-030-101 หรือควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	31-407-050-102	Engineering Drawing ✓	2.1	-	2	1	3	2	3	5
7	31-407-120-101	Engineering Materials ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
รวม					17	2	19	17	6	36

ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-000-021-002	Knowledge Management ✓	1.2	-	3	0	3	3	0	6
2	00-000-031-102	English for Communication ✓	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	00-005-020-105	Fundamentals of Chemistry ✓	2.1	-	3	0	3	3	0	6
4	00-005-020-106	Fundamentals of Chemistry Lab. ✓	2.1	00-005-020-105 หรือควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	00-005-030-103	Physics 2 ✓	2.1	00-005-030-101	3	0	3	3	0	6
6	00-005-030-104	Physics Laboratory 2 ✓	2.1	00-005-030-103 หรือควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	31-407-050-101	Basic Engineering Training ✓	2.1	-	1	2	3	1	6	4
8	31-407-121-103	Computer Aided Design for Metallurgical Eng. ✓	2.2	-	1	1	2	1	3	3
9	31-407-121-201	Physical Metallurgy ✓	2.2	-	2	1	3	2	3	5
รวม					16	6	22	16	18	38

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

๓๐๑

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี
สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2563 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-000-041-001	Life and Environment	1.4	-	3	0	3	3	0	6
2	00-005-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1	00-005-011-109	3	0	3	3	0	6
3	31-407-070-204	Engineering Mechanics	2.1	00-005-030-101	3	0	3	3	0	6
4	31-407-051-101	Machine Tool Practice	2.2	-	1	2	3	1	6	4
5	31-407-121-102	Metallurgy of Metals Joining	2.2	-	2	1	3	2	3	5
6	31-407-121-202	Ferrous and Non Ferrous Metals	2.2	-	1	1	2	1	3	3
7	31-407-121-203	Foundry Engineering 1	2.2	-	1	2	3	1	6	4
รวม					14	6	20	14	18	34

ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-000-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชาหรือผ่านการทดสอบเทียบเท่า	3	0	3	3	0	6
2	00-005-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1	00-005-011-110	3	0	3	3	0	6
3	31-407-070-205	Mechanics of Materials	2.2	31-407-070-204	3	0	3	3	0	6
4	31-407-100-101	Computer Programming	2.1	-	2	1	3	2	3	5
5	31-407-121-205	Thermodynamics of Materials	2.2	00-005-011-109	3	0	3	3	0	6
6	31-407-121-206	Materials Characterization	2.2	31-407-120-101	3	0	3	3	0	6
7	31-407-121-207	Materials Testing	2.2	-	1	1	2	1	3	3
รวม					18	2	20	18	6	38

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร
(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ).....
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี
สำหรับนักศึกษาที่รับเข้าปี 2563 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	31-407-030-203	Electrical Engineering Technology	2.1	-	3	0	3	3	0	6
2	31-407-030-204	Electrical Engineering Technology Laboratory	2.1	31-407-030-203 หรือควบคู่	0	1	1	0	3	1
3	31-407-050-104	Engineering Statistics	2.2	-	3	0	3	3	0	6
4	31-407-121-101	Metal Forming	2.2	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-121-301	Thermal Treatment of Metals	2.2	31-407-121-201	1	1	2	1	3	3
6	31-407-122-301	Foundry Engineering 2	2.3	31-407-121-203	1	2	3	1	6	4
7	31-407-122-302	Pattern Design and Making in Casting	2.3	-	1	1	2	1	3	3
8	31-407-123-201	Welding Engineering 1	2.3	-	2	1	3	2	3	5
รวม					14	6	20	14	18	34

ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-000-042-001	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	6
2	31-407-121-302	Chemical Metallurgy	2.2	00-005-020-105	3	0	3	3	0	6
3	31-407-121-303	Metallurgical Engineering Seminar	2.2	-	0	1	1	0	3	1
4	31-407-121-304	Transport Phenomena in Metallurgical Eng.	2.2	31-407-121-205	3	0	3	3	0	6
5	31-407-121-305	Mechanical Behaviour of Materials	2.2	31-407-120-101	3	0	3	3	0	6
6	31-407-124-401	Surface Technology	2.3	-	2	1	3	2	3	5
7	31-407-125-302	Composite Materials	2.3	-	1	1	2	1	3	3
8	xx-xxx-xxx-xxx	Free electives 1	3	-	x	x	3	x	x	x
รวม					15	3	21	15	9	33

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจสอบแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร
(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ).....
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2563 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	31-407-121-401	Cooperation Education for Metallurgical Eng.	2.2	ตามเงื่อนไขที่สาขากำหนด	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-000-012-001	Life and Social Quality Development	✓ 1.1	-	3	0	3	3	0	6
2	00-000-021-001	Information Literacy Skills	✓ 1.2	-	3	0	3	3	0	6
3	00-000-031-204	English Conversation for Daily Life	✓ 1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชาหรือผ่านการทดสอบเขียนทั้ง	3	0	3	3	0	6
4	31-407-121-402	Failure Analysis	2.2	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-121-403	Corrosion of Metals	2.2	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-121-404	Metallurgical Engineering Project	2.2	31-407-121-303	1	2	3	1	6	4
7	xx-xxx-xxx-xxx	Free electives 2	✓ 3		x	x	3	x	x	x
รวม					16	2	21	16	6	34

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจสอบแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ).....
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....