



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

### แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิชาเอกวิศวกรรมระบบราง คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชา ที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	00-000-012-001	Life and Social Quality Development	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	00-000-032-101	Thai for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
4	00-005-011-109	Calculus 1 for Engineers	2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	00-005-020-105	Fundamental of Chemistry	2.1	-	3	0	3	3	0	6
6	00-005-020-106	Fundamental of Chemistry Laboratory	2.1	00-005-020-105/ ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	00-005-030-101	Physics 1	2.1	-	3	0	3	3	0	6
8	00-005-030-102	Physics Laboratory 1	2.1	00-005-030-101/ ควบคู่	0	1	1	0	3	1
รวม					18	2	20	18	6	38

#### ชั้นปี 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชา ที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	00-000-031-102	English for Communication	1.3	-	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	00-005-030-103	Physics 2	2.1	00-005-030-101	3	0	3	3	0	6
4	00-005-030-104	Physics Laboratory 2	2.1	00-005-030-103/ ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	31-407-050-102	Engineering Drawing	2.1	-	2	1	3	2	3	5
6	31-407-070-101	Basic Training in Mechanical Engineering	2.1	-	0	2	2	0	6	2
7	31-407-070-102	Engineering Mechanics	2.1	00-005-030-101	3	0	3	3	0	6
8	31-407-120-101	Engineering Materials	2.1	-	3	0	3	3	0	6
รวม					17	4	21	17	12	38

ตรวจแล้ว

24 ส.ค. 2562

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
วันที่ 24 ส.ค. 2562



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

### แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิชาเอกวิศวกรรมระบบราง คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชา ที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	00-000-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา หรือผ่านการทดสอบเทียบเท่า	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	31-407-070-203	Thermodynamics	2.1	00-005-011-109	3	0	3	3	0	6
4	31-407-070-204	Fluid Mechanics	2.1	00-005-030-101	3	0	3	3	0	6
5	xx-xxx-xxx-xxx	Major Elective 1	2.3	-	3	0	3	3	0	6
6	xx-xxx-xxx-xxx	Major Elective 2	2.3	-	3	0	3	3	0	6
7	xx-xxx-xxx-xxx	Major Elective 3	2.3	-	3	0	3	3	0	6
รวม					21	0	21	21	0	42

#### ชั้นปี 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชา ที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	00-000-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา หรือผ่านการทดสอบเทียบเท่า	3	0	3	3	0	6
2	31-407-050-103	Manufacturing Processes	2.1	-	3	0	3	3	0	6
3	31-407-070-205	Mechanics of Materials	2.1	31-407-070-102	3	0	3	3	0	6
4	31-407-071-201	Heat Transfer	2.2	31-407-070-204	3	0	3	3	0	6
5	31-407-074-201	Railway Rolling Stock	2.2	-	3	0	3	3	0	6
6	xx-xxx-xxx-xxx	Major Elective 4	2.3	-	3	0	3	3	0	6
7	31-407-100-101	Computer Programming	2.1	-	2	1	3	2	3	5
รวม					20	1	21	20	3	41

๒  
ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ)..... P. Chalee (นาย) หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

24 ส.ย. 2562

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 24 ส.ย. 2562



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น

### แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิชาเอกวิศวกรรมระบบราง คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชา ที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	00-000-031-205	English Writing for Daily Life	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา หรือผ่านการทดสอบเทียบเท่า	3	0	3	3	0	6
2	31-407-071-302	Computer Aided Design for Mechanical Engineering	2.2	-	2	1	3	2	3	5
3	31-407-071-303	Mechanics of Machinery	2.2	31-407-070-102	3	0	3	3	0	6
4	31-407-071-304	Machine Design	2.2	31-407-070-205	3	0	3	3	0	6
5	31-407-074-302	Railway Engineering Laboratory 1	2.2	-	0	2	2	0	6	2
6	xx-xxx-xxx-xxx	Major Elective 5	2.3	-	2	1	3	2	3	5
7	xx-xxx-xxx-xxx	Major Elective 6	2.3	-	2	1	3	2	3	5
รวม					15	5	20	15	15	36

#### ชั้นปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชา ที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	31-407-071-305	Cooperative Education for Mechanical Engineering	2.2	ตามเงื่อนไขที่สาขาวิชากำหนด	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจแล้ว

พิจารณานุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 24 ส.ค. 2562



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี  
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิชาเอกวิศวกรรมระบบราง คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	00-000-041-005	Entrepreneurship in Science and Technology	1.4	-	3	0	3	3	0	6
2	31-407-071-406	Automatic Control	2.2	-	3	0	3	3	0	6
3	31-407-071-407	Mechanical Vibration	2.2	00-005-011-211	3	0	3	3	0	6
4	31-407-071-408	Mechanical Engineering Project Seminar	2.2	ได้รับความเห็นชอบจากสาขาฯ	0	1	1	0	3	1
5	31-407-074-403	Friction and Wear	2.2	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-074-404	Railway Engineering Laboratory 2	2.2	31-407-074-302	0	2	2	0	6	2
7	xx-xxx-xxx-xxx	Major Elective 7	2.3	-	2	1	3	2	3	5
รวม					14	4	18	14	12	32

ชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	00-000-023-001	Sport and Recreation for Health	1.2	-	2	1	3	2	2	5
2	00-000-042-001	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	6
3	31-407-071-409	Mechanical Engineering Project	2.2	31-407-071-408	1	2	3	1	6	4
4	xx-xxx-xxx-xxx	Major Elective 8	2.3	-	3	0	3	3	0	6
5	xx-xxx-xxx-xxx	Free Elective 1	3.0	-	2	1	3	2	3	5
6	xx-xxx-xxx-xxx	Free Elective 2	3.0	-	3	0	3	3	0	6
รวม					14	4	18	14	11	32

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร  
 (ลงชื่อ)..... P. Chaiyapong หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา  
 (ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

24 ส.ย. 2562

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....  
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
 วันที่ 24 ส.ย. 2562