



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาประจำปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา-ระบบราง คณะวิศวกรรมศาสตร์

19

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	00-000-023-001	Sport and Recreation for Health	1.2	-	2	1	3	2	2	5
2	00-000-031-101	English for Study Skills Development	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	02-005-011-109	Calculus 1 for Engineers	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
4	02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
5	02-005-020-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory	2.1.1	02-005-020-105 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	02-005-030-101	Physics 1	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
7	02-005-030-102	Physics Laboratory 1	2.1.1	02-005-030-101 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
8	31-407-120-101	Engineering Materials	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
9	31-407-014-151	Railway Civil Engineering Workshop 1	2.2.1	-	0	1	1	0	3	1
			รวม		17	4	21	17	11	38

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	00-000-031-102	English for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
2	02-005-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1.1	02-005-011-109	3	0	3	3	0	6
3	02-005-030-103	Physics 2	2.1.1	02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
4	02-005-030-104	Physics Laboratory 2	2.1.1	02-005-030-103 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	31-407-100-101	Computer Programming	2.1.2	-	2	1	3	2	3	5
6	31-407-050-102	Engineering Drawing	2.1.2	-	2	1	3	2	3	5
7	31-407-010-101	Statics	2.1.2	02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
8	31-407-015-152	Railway Civil Engineering Workshop 2	2.2.2	31-407-014-151	0	2	2	0	6	2
			รวม		16	5	21	16	15	37

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 24 ส.ย. 2562

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 ก.พ. 61

ท.ว.อ.แก้ว

A03-01

หน้า 1/4

24 ส.ย. 2562



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่รับเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา-ระบบราง คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	00-000-022-001	Human Value : Arts and Sciences of Living	1.2	-	3	0	3	3	0	6
2	00-000-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา หรือ ผ่านการทดสอบ หรือ เทียบเท่า	3	0	3	3	0	6
3	00-000-012-001	Life and Social Quality Development	1.1	-	3	0	3	3	0	6
4	02-005-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1.1	02-005-011-110	3	0	3	3	0	6
5	31-407-010-201	Strength of Materials	2.1.2	31-407-010-101	3	0	3	3	0	6
6	31-407-010-204	Surveying	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
7	31-407-010-205	Surveying Practice	2.1.2	31-407-010-204 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
8	31-407-015-251	Railway Civil Engineering Drawing	2.2.2	31-407-050-102	0	1	1	0	3	1
			รวม		18	2	20	18	6	38

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	00-000-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา หรือ ผ่านการทดสอบ หรือ เทียบเท่า	3	0	3	3	0	6
2	00-000-042-001	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	6
3	31-407-010-202	Hydraulics	2.1.2	31-407-010-101	3	0	3	3	0	6
4	31-407-011-206	Theory of Structures	2.2.1	31-407-010-201	3	0	3	3	0	6
5	31-407-011-207	Civil Engineering Materials and Testing	2.2.1	31-407-010-201	2	1	3	2	3	5
6	31-407-011-208	Materials Testing Laboratory	2.2.1	31-407-010-201	0	1	1	0	3	1
7	31-407-015-354	Track Alignment Design	2.2.2	31-407-010-204	2	1	3	2	3	5
			รวม		16	3	19	16	9	35

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

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

ลงชื่อ
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 24 ส.ย. 2562

ตรวจแล้ว

24 ส.ย. 2562



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่รับเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา-ระบบราง คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	31-407-010-203	Hydraulic Laboratory	2.1.2	31-407-010-202 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
2	31-407-010-308	Field Survey	2.1.2	31-407-010-204, 31-407-010-205	0	1	1	0	3	1
3	31-407-010-320	Applied Mathematics for Civil Engineers	2.1.2	02-005-011-110	3	0	3	3	0	6
4	31-407-011-301	Structural Analysis	2.2.1	31-407-011-206	3	0	3	3	0	6
5	31-407-011-302	Hydrology	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-011-303	Soil Mechanics	2.2.1	31-407-010-201	3	0	3	3	0	6
7	31-407-011-304	Soil Mechanics Laboratory	2.2.1	31-407-011-303 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
8	31-407-011-305	Reinforced Concrete Design	2.2.1	31-407-011-206	3	0	3	3	0	6
9	31-407-011-306	Reinforced Concrete Design Practice	2.2.1	31-407-011-305 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
			รวม		15	4	19	15	12	34

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	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	00-000-041-001	Life and Environment	1.4	-	3	0	3	3	0	6
3	31-407-011-312	Hydraulic Engineering	2.2.1	31-407-010-202	3	0	3	3	0	6
4	31-407-014-351	Railway Engineering	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-014-352	Railway Materials Testing	2.2.1	31-407-014-351 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	31-407-014-353	Foundation Engineering for Railway Civil Engineering	2.2.1	31-407-011-303, 31-407-011-304	3	0	3	3	0	6
7	31-407-014-357	Railway Civil Engineering Project Seminar	2.2.1	ตามเงื่อนไขที่สาขาวิชากำหนด	0	1	1	0	3	1
8	31-407-014-358	Pre-Cooperative Education for Railway Civil Engineering	2.2.1	ตามเงื่อนไขที่สาขาวิชากำหนด	1	0	1	1	0	2
9	31-407-012-313	Highway Engineering	3	31-407-011-303	3	0	3	3	0	6
			รวม		19	2	21	19	6	40

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

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

ลงชื่อ
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
 24 ส.ค. 2562
 วันที่

ตรวจแล้ว



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาประจำปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา-ระบบราง คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	31-407-014-456	Cooperative Education for Railway Civil Engineering	2.2.1	31-407-014-358	0	6	6	0	40	0
			รวม		0	6	6	0	40	0

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	31-407-011-401	Timber and Steel Design	2.2.1	31-407-011-206	3	0	3	3	0	6
2	31-407-011-402	Timber and Steel Design Practice	2.2.1	31-407-011-401 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
3	31-407-011-403	Construction Engineering and Management	2.2.1	31-407-011-305	3	0	3	3	0	6
4	31-407-014-455	Railway Civil Engineering Project	2.2.1	31-407-014-357	1	2	3	1	6	4
5	31-407-015-451	Railway Bridge Technology	2.2.2	31-407-011-305	3	0	3	3	0	6
6	31-407-015-453	Railway Geotechnology	2.2.2	31-407-011-303	3	0	3	3	0	6
7	31-407-013-311	Construction Cost Estimation and Analysis	3	31-407-011-305	2	1	3	2	3	5
			รวม		15	4	19	15	12	34

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณานอนุมัติ

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

ลงชื่อ

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 24 ส.ย. 2562