



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เทียบโอน 3 ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2563 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ระบบรางวัล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	00-000-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา หรือ ผ่านการทดสอบ หรือ เทียบเท่า	3	0	3	3	0	6
2	02-005-011-109	Calculus 1 for Engineers	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
3	31-407-100-101	Computer Programming	2.1.2	-	2	1	3	2	3	5
4	02-005-030-101	Physics 1	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
5	02-005-030-102	Physics Laboratory 1	2.1.1	02-005-030-101 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	31-407-120-101	Engineering Materials	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
7	31-407-050-102	Engineering Drawing	2.1.2	-	2	1	3	2	3	5
			รวม		16	3	19	16	9	35

* ยกเว้น (เรียนแล้วในระดับ ปวส.)

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	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	31-407-010-101	Statics	2.1.2	02-005-030-101	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	02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
9	02-005-020-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory	2.1.1	02-005-020-105 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
			รวม		18	3	21	18	9	39

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	31-407-010-201	Strength of Materials	2.1.2	31-407-010-101	3	0	3	3	0	6

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่ 22 ก.ย. 2563



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เทียบโอน 3 ปี
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2563 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ระบบราง คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	00-000-042-001	Mathematics and Statistics for Daily Life	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
2	02-005-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1.2	02-005-011-110	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	2.2.1	31-407-010-204	2	1	3	2	3	5
			รวม		16	3	19	16	9	35

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

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 ภาคฤดูร้อน

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	31-407-014-356	Practical Training in Railway Civil Engineering	2.2.1	-	0	1	1	0	40	0
			รวม		0	1	1	0	40	0

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 22 ก.ย. 2563

SUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 ก.พ. 61

A03-01

หน้า 2/3



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เทียบโอน 3 ปี
สำหรับนักศึกษาที่รับเข้าปี 2563 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ระบบรางวัล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	31-407-011-312	Hydraulic Engineering	2.2.1	31-407-010-202	3	0	3	3	0	6
2	31-407-011-401	Timber and Steel Design	2.2.1	31-407-011-206	3	0	3	3	0	6
3	31-407-011-402	Timber and Steel Design Practice	2.2.1	31-407-011-401 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
4	31-407-011-403	Construction Engineering and Management	2.2.1	31-407-011-305	3	0	3	3	0	6
5	31-407-014-351	Railway Engineering	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-014-352	Railway Materials Testing	2.2.1	31-407-014-351 หรือ เรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	31-407-014-357	Railway Civil Engineering Project Seminar	2.2.1	ตามเงื่อนไขที่สาขาวิชากำหนด	0	1	1	0	3	1
8	31-407-012-313	Highway Engineering	2.2.1	31-407-011-303	3	0	3	3	0	6
9	31-407-013-311	Construction Cost Estimation and Analysis	2.2.2	31-407-011-305	2	1	3	2	3	5
			รวม		17	4	21	17	12	38

ชั้นปีที่ 4 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	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
3	31-407-014-355	Inspection and Safety for Railway Civil Engineers	2.2.1	-	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	31-407-014-462	Special Topics in Railway Civil Engineering	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-015-451	Railway Bridge Technology	2.2.2	31-407-011-305	3	0	3	3	0	6
7	31-407-015-453	Railway Geotechnology	2.2.2	31-407-011-303	3	0	3	3	0	6
			รวม		19	2	21	19	6	40

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

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

พิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่ 22 ก.ย. 2563

SUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 ก.พ. 61

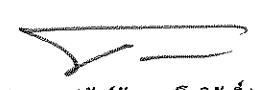
A03-01

หน้า 3/3

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (แผนการเรียนเทียบโอน 3 ปี)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
		ท.	ป.	ร.			ท.	ป.	ร.
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 12 นก.					31-407-011-305	Reinforced Concrete Design	3	0	3
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 นก.					31-407-011-306	Reinforced Concrete Design Practice	0	1	1
00-000-011-001	Social Dynamics and Happy Living	3	0	3	31-407-011-312	Hydraulic Engineering	3	0	3
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 นก.					31-407-011-401	Timber and Steel Design	3	0	3
1.3 กลุ่มวิชาภาษา 6 นก.					31-407-011-402	Timber and Steel Design Practice	0	1	1
00-000-031-203	English Reading for Academic Purposes	3	0	3	31-407-011-403	Construction Engineering and Management	3	0	3
00-000-031-204	English Conversation for Daily Life	3	0	3	2) วิชาบังคับของวิชาเอก 18 นก.				
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 นก.					31-407-014-351	Railway Engineering	3	0	3
00-000-042-001	Mathematics and Statistics for Daily Life	3	0	3	31-407-014-352	Railway Materials Testing	0	1	1
2. หมวดวิชาเฉพาะ 106 นก.					31-407-014-353	Foundation Engineering for Railway Civil Engineering	3	0	3
2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน 48 นก.					31-407-014-357	Railway Civil Engineering Project Seminar	0	1	1
2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 21 นก.					31-407-014-455	Railway Civil Engineering Project	1	2	3
02-005-011-109	Calculus 1 for Engineers	3	0	3	31-407-014-355	Inspection and Safety for Railway Civil Engineers	3	0	3
02-005-011-110	Calculus 2 for Engineers	3	0	3	31-407-014-356	Practical Training in Railway Civil Engineering	0	1	1
02-005-011-211	Calculus 3 for Engineers	3	0	3	31-407-014-462	Special Topics in Railway Civil Engineering	3	0	3
02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry	3	0	3	2.2.2 กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมของวิชาเอก 9 นก.				
02-005-020-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory	0	1	1	31-407-015-354	Track Alignment Design	2	1	3
02-005-030-101	Physics 1	3	0	3	31-407-015-451	Railway Bridge Technology	3	0	3
02-005-030-102	Physics Laboratory 1	0	1	1	31-407-015-453	Railway Geotechnology	3	0	3
02-005-030-103	Physics 2	3	0	3	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.				
02-005-030-104	Physics Laboratory 2	0	1	1	31-407-012-313	Highway Engineering	3	0	3
2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 27 นก.					31-407-013-311	Construction Cost Estimation and Analysis	2	1	3
31-407-010-101	Statics	3	0	3	หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 124 หน่วยกิต				
31-407-010-201	Strength of Materials	3	0	3					
31-407-010-202	Hydraulics	3	0	3					
31-407-010-203	Hydraulic Laboratory	0	1	1					
31-407-010-204	Surveying	3	0	3					
31-407-010-205	Surveying Practice	0	1	1					
31-407-010-308	Field Survey	0	1	1					
31-407-010-320	Applied Mathematics for Civil Engineers	3	0	3					
31-407-050-102	Engineering Drawing	2	1	3					
31-407-100-101	Computer Programming	2	1	3					
31-407-120-101	Engineering Materials	3	0	3	<p>ผู้จัดหลักสูตร</p>  <p>(ผศ.ดร.ปณิศจัย ชัยชัย)</p> <p>...../...../.....</p>				
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 58 นก.									
2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม 49 นก.									
1) วิชาหลักทางวิศวกรรม 31 นก.									
31-407-011-206	Theory of Structures	3	0	3					
31-407-011-207	Civil Engineering Materials and Testing	2	1	3					
31-407-011-208	Materials Testing Laboratory	0	1	1					
31-407-011-301	Structural Analysis	3	0	3					
31-407-011-302	Hydrology	3	0	3					
31-407-011-303	Soil Mechanics	3	0	3					
31-407-011-304	Soil Mechanics Laboratory	0	1	1					