



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (แผนการเรียน 4 ปี)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	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	00-031-101	English for Study Skills Development	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	02-011-109	Calculus 1 for Engineers	2.1	-	3	0	3	3	0	6
4	02-030-101	Physics 1	2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	02-030-102	Physics Laboratory 1	2.1	02-030-101/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	04-040-102	Engineering Drawing	2.1	-	2	1	3	2	3	5
7	04-100-101	Engineering Materials	2.1	-	3	0	3	3	0	6
8	00-023-101	Sport and Recreation for Health	1.2	-	2	1	3	2	2	5
รวม					19	3	22	19	8	41

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	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	00-031-102	English for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	02-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1	02-011-109	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	02-030-103/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	04-036-205	Engineering Mechanics	2.1	-	3	0	3	3	0	6
7	04-060-101	Computer Programming	2.1	-	2	1	3	2	3	5
8	00-022-101	Human Values : Arts and Sciences of Living	1.2	-	3	0	3	3	0	6
รวม					20	2	22	20	6	42

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ) รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

ลงชื่อ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

A03-01

หน้า 1/4

ตรวจแล้ว



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (แผนการเรียน 4 ปี)

สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2554 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	04-011-204	Geology	2.2	-	2	0	2	2	0	4
2	00-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	สอบผ่านภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	6
3	02-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1	02-011-110	3	0	3	3	0	6
4	02-020-124	Fundamental of Chemistry	2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	02-020-125	Fundamental of Chemistry Laboratory	2.1	02-020-124/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	04-010-201	Strength of Materials 1	2.1	04-036-205	3	0	3	3	0	6
7	04-011-201	Workshop	2.2	-	1	2	3	1	6	4
8	04-010-205	Hydraulics	2.1	04-036-205	3	0	3	3	0	6
รวม					18	3	21	18	9	39

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	04-011-312	Hydrology	2.2	04-010-205	3	0	3	3	0	6
2	02-011-318	Ordinary Differential Equation	2.2	02-011-110	3	0	3	3	0	6
3	04-010-202	Surveying	2.1	-	3	0	3	3	0	6
4	04-010-203	Surveying Practice	2.1	04-010-202/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	04-011-202	Theory of Structures	2.2	04-010-201	3	0	3	3	0	6
6	04-011-203	Concrete Technology	2.2	-	2	1	3	2	3	5
7	04-011-308	Soil Mechanics	2.2	04-010-201,04-011-204	3	0	3	3	0	6
8	04-011-309	Soil Mechanics Laboratory	2.2	04-011-308/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
รวม					17	3	20	17	9	37

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

ลงชื่อ
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ) รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกงานหลักสูตรและตำราเรียน

ISSUE : 1

A03-01

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

หน้า 2/4

ตรวจแล้ว

๒2 พ.ค. 2555



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (แผนการเรียน 4 ปี)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	04-011-311	Highway Engineering	2.2	04-011-308	3	0	3	3	0	6
0	04-011-313	Highway Materials Testing	2.2	04-011-311/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
2	04-011-305	Structural Analysis	2.2	04-011-202	3	0	3	3	0	6
3	04-011-306	Reinforced Concrete Design	2.2	04-011-202,04-011-203	3	1	4	3	3	7
4	00-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	สอบผ่านภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	6
5	04-011-415	Materials Testing Laboratory	2.2	04-010-201	0	1	1	0	3	1
6	04-012-305	Strength of Materials 2	3.0	04-010-201	3	0	3	3	0	6
7	04-010-306	Hydraulic Laboratory	2.1	04-010-205/ควบคู่	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	04-011-314	Civil Engineering Pre-Project	2.2	-	1	0	1	1	0	2
2	04-012-411	Pre Stressed Concrete Design	2.3	04-011-305,04-011-306	3	0	3	3	0	6
3	04-011-307	Timber and Steel Design	2.2	04-011-305	3	0	3	3	0	6
4	04-011-310	Foundation Engineering	2.2	04-011-308,04-011-309	3	0	3	3	0	6
5	04-012-306	Route Surveying	3.0	04-010-202	2	1	3	2	3	5
6	04-012-302	Construction Cost Estimation and Analysis	2.3	-	2	1	3	2	3	5
7	04-011-416	Hydraulic Engineering	2.2	04-011-312	3	0	3	3	0	6
8	04-010-204	Field Survey	2.1	04-010-202 และ 04-010-203 และ ต้องปฏิบัติตามสำรวจภาคสนามไม่ น้อยกว่า 80 ชั่วโมง ในเดือนตุลาคมที่ กำหนด	0	1	1	0	3	1
			รวม		17	3	20	17	9	37

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

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

ลงชื่อ
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

A03-01

หน้า 3/4

ตรวจแล้ว

๒๒ พ.ค. 2555



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (แผนการเรียน 4 ปี)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม.	ท.	ป.	น.
1	04-011-417	Cooperative Education for Civil Engineering	2.2	ตามเงื่อนไขที่สาขากำหนด	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	04-011-418	Civil Engineering Project	2.2	04-011-314	1	2	3	1	6	4
2	04-012-412	Building Design	2.3	04-011-305,04-011-306	2	1	3	2	3	5
3	04-012-301	Water Supply and Sanitary Engineering	2.3	-	3	0	3	3	0	6
4	04-011-419	Construction management	2.2	สำหรับนักศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นปีที่3	3	0	3	3	0	6
5	00-041-001	Life and Environment	1.4	-	3	0	3	3	0	6
6	00-012-101	Life and Social Quality Development	1.1	-	3	0	3	3	0	6
รวม					15	3	18	15	9	33

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

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

ลงชื่อ
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 1

วันที่บังคับใช้ : 1 มิ.ย. 54

A03-01

หน้า 4/4

ตรวจแล้ว

๒ พ.ค. 2555