



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร ระดับปริญญาตรี

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2555

สาขาวิชา เคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	00-031-101	English for Study Skills Development	1.3	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	00-032-101	Thai for Communication	1.3	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
3	00-041-001	Life and Environment	1.4	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
4	02-011-104	Calculus 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
5	02-020-108	General Chemistry 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
6	02-020-109	General Chemistry Laboratory 1	2.1	02-020-108 /ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	02-030-101	Physics 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
8	02-030-102	Physics Laboratory 1	2.1	02-030-101 /ควบคู่	0	1	1	0	3	1
รวม					18	2	20	18	6	38

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	00-012-101	Life and Social Quality Development	1.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	00-023-101	Sport and Recreation for Health	1.2	ไม่มี	2	1	3	2	2	5
3	00-031-102	English for Communication	1.3	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
4	02-011-207	Calculus 2	2.1	02-011-104	3	0	3	3	0	6
5	02-020-110	General Chemistry 2	2.1	02-020-108	3	0	3	3	0	6
6	02-020-111	General Chemistry Laboratory 2	2.1	02-020-110,02-020-109 หรือเรียนคู่ควบ	0	1	1	0	3	1
7	02-030-103	Physics 2	2.1	02-030-101	3	0	3	3	0	6
8	02-030-104	Physics Laboratory 2	2.1	02-030-103หรือเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
รวม					17	3	20	17	8	37

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร ระดับปริญญาตรี

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2555

สาขาวิชา เคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	00-011-101	Social Dynamics and Happy Living	1.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	00-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	ผ่านภาษาอังกฤษ 2 รายวิชา	3	0	3	3	0	6
3	02-022-102	Organic Chemistry 1	2.2	02-020-108	3	0	3	3	0	6
4	02-022-103	Organic Chemistry Laboratory 1	2.2	02-022-102หรือเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	02-024-202	Physical Chemistry 1	2.2	02-020-108และ02-011-104	3	0	3	3	0	6
6	02-024-203	Physical Chemistry Laboratory 1	2.2	02-024-202หรือเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	02-025-204	Analytical Chemistry 1	2.2	02-020-108	3	0	3	3	0	6
8	02-025-220	Analytical Chemistry Laboratory 1	2.2	02-025-204หรือเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
รวม					15	3	18	15	9	33

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	02-040-102	Biology	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	02-040-103	Biology Laboratory	2.1	02-040-102/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
3	02-022-204	Organic Chemistry 2	2.2	02-022-102	3	0	3	3	0	6
4	02-022-205	Organic Chemistry Laboratory 2	2.2	02-022-103 , 02-022-204 หรือเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	02-024-204	Physical Chemistry 2	2.2	02-024-202	3	0	3	3	0	6
6	02-024-205	Physical Chemistry Laboratory 2	2.2	02-024-204/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	02-025-205	Analytical Chemistry 2	2.2	02-025-204	3	0	3	3	0	6
8	02-025-206	Analytical Chemistry Laboratory 2	2.2	02-025-205หรือเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
รวม					12	4	16	12	12	28

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน

ตรวจแล้ว
5 ส.ย. 2555



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร ระดับปริญญาตรี

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2555

สาขาวิชา เคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร	ท.	ป.	น
1	00-041-103	Science for Health	1.4	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	02-070-204	Statistics 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
3	02-021-202	Inorganic Chemistry 1	2.2	02-020-110	3	0	3	3	0	6
4	02-021-203	Inorganic Chemistry Laboratory 1	2.2	02-021-202หรือเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	02-023-304	Biochemistry	2.2	02-022-204	3	0	3	3	0	6
6	02-023-305	Biochemistry Laboratory	2.2	02-023-304หรือเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	02-027-309	Chemical and Safety	2.2	02-022-102	2	0	2	2	0	4
8	02-022-308	Advanced Organic Chemistry	2.2	02-022-204	3	0	3	3	0	6
รวม					17	2	19	17	6	36

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร	ท.	ป.	น
1	00-022-101	Human Values, Arts and Sciences of Living	1.2	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	02-021-304	Inorganic Chemistry 2	2.2	02-021-202	3	0	3	3	0	6
3	02-021-305	Inorganic Chemistry Laboratory 2	2.2	02-021-203 , 02-021-304 หรือเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
4	02-025-311	Instrumental Analysis 1	2.2	02-020-110และ02-022-102	3	0	3	3	0	6
5	02-025-312	Instrumental Analysis Laboratory 1	2.2	02-025-311 หรือเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	02-027-310	Library Science	2.2	ไม่มี	1	0	1	1	0	2
7	02-022-411	Spectroscopic Identification of Organic Compounds	2.2	02-022-204และ02-022-205	3	0	3	3	0	6
8	xx-xxx-xxx	Major elective 1	2.3	ขึ้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
รวม					16	2	18	16	6	34

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร ระดับปริญญาตรี

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2555

สาขาวิชา เคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	02-029-407	Practicum	2.2	ไม่มี	0	0	0	0	18	0
รวม					0	0	0	0	18	0

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	02-025-415	Instrumental Analysis 2	2.2	02-025-311	3	0	3	3	0	6
2	02-025-421	Instrumental Analysis Laboratory 2	2.2	02-025-415หรือเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
3	02-028-401	Seminar	2.2	อยู่ในดุลยของอาจารย์	0	1	1	0	3	1
4	02-029-401	Project 1	2.2	อยู่ในดุลยของอาจารย์	0	2	2	0	6	2
5	xx-xxx-xxx	Major elective 2	2.3	ขึ้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
6	xx-xxx-xxx	Major elective 3	2.3	ขึ้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
7	xx-xxx-xxx	Free elective1	2.4	ขึ้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
รวม					12	4	16	12	12	28

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร	ท.	ป.	น
1	02-029-402	Project 2	2.2	02-029-401	0	3	3	0	9	3
2	xx-xxx-xxx	Major elective 4	2.3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
3	xx-xxx-xxx	Major elective 5	2.3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
4	xx-xxx-xxx	Free elective 2	2.4	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
รวม					9	3	12	9	9	21

[illegible]

หน้าที 5/5