



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต ปกติ 4 ปี (สำหรับสหกิจศึกษา)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชาเคมี 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	02-011-104	Calculus 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
4	02-020-108	General Chemistry 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
5	02-020-109	General Chemistry Laboratory 1	2.1	02-020-108 /ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	02-030-101	Physics 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
7	02-030-102	Physics Laboratory 1	2.1	02-030-101 /ควบคู่	0	1	1	0	3	1
8	02-040-102	Biology	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
9	02-040-103	Biology Laboratory	2.1	02-040-102/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
รวม					18	3	21	18	9	39

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/ควบคู่, 02-020-109	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	02-030-103/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
รวม					17	3	20	17	8	37

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต ปกติ 4 ปี (สำหรับสหกิจศึกษา)

สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2554 สาขาวิชาเคมี 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	02-022-102/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	02-024-202	Physical Chemistry 1	2.2	02-020-108 ,02-011-104	3	0	3	3	0	6
6	02-024-203	Physical Chemistry Laboratory 1	2.2	02-024-202/ควบคู่	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	02-025-204/ควบคู่	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	00-022-101	Human Value : Arts and Sciences of Living	1.2	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	02-022-204	Organic Chemistry 2	2.2	02-022-102	3	0	3	3	0	6
3	02-022-205	Organic Chemistry Laboratory 2	2.2	02-022-103,02-022-204 /ควบคู่	0	1	1	0	3	1
4	02-025-205	Analytical Chemistry 2	2.2	02-025-204	3	0	3	3	0	6
5	02-025-206	Analytical Chemistry Laboratory 2	2.2	02-025-205/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	02-024-204	Physical Chemistry 2	2.2	02-024-202	3	0	3	3	0	6
7	02-024-205	Physical Chemistry Laboratory 2	2.2	02-024-204/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
8	00-041-103	Science for Health	1.4	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
รวม					15	3	18	15	9	33

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต ปกติ 4 ปี (สำหรับสหกิจศึกษา)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2554 สาขาวิชาเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร	ท.	ป.	น
1	02-027-310	Library Science	2.2	ไม่มี	1	0	1	1	0	2
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	02-021-202/ควบคู่	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	02-023-304/ควบคู่	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	02-025-311	Instrumental Analysis 1	2.2	02-020-110 ,02-022-102	3	0	3	3	0	6
9	02-025-312	Instrumental Analysis Laboratory 1	2.2	02-025-311 /ควบคู่	0	1	1	0	3	1
10	02-022-308	Advanced Organic Chemistry	2.2	02-022-204	3	0	3	3	0	6
รวม					18	3	21	18	9	39

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร	ท.	ป.	น
1	02-021-304	Inorganic Chemistry 2	2.2	02-021-202	3	0	3	3	0	6
2	02-021-305	Inorganic Chemistry Laboratory 2	2.2	02-021-203 , 02-021-304/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
3	02-025-415	Instrumental Analysis 2	2.2	02-025-311	3	0	3	3	0	6
4	02-025-421	Instrumental Analysis Laboratory 2	2.2	02-025-415/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	02-022-411	Spectroscopic Identification of Organic Compounds	2.2	02-022-204 ,02-022-205	3	0	3	3	0	6
6	02-028-401	Seminar	2.2	อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์	0	1	1	0	3	1
7	02-029-409	Pre-cooperative Education	2.2	ไม่มี	1	0	1	1	0	2
8	02-026-330	Chemical Process Industries	2.3	02-022-102	3	0	3	3	0	6
9	02-026-334 02-026-335	Polymer Technology หรือ Water and Waste Water Treatment	2.3	02-022-102 02-021-102	3	0	3	3	0	6
รวม					16	3	19	16	9	35

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต ปกติ 4 ปี (สำหรับสหกิจศึกษา)

สำหรับนักศึกษาที่รับเข้าปี 2554 สาขาวิชาเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร	ท.	ป.	น
1	02-029-408	Co-operative Education	2.2	ไม่มี	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร	ท.	ป.	น
1	02-023-315 02-022-306	Food BioChemistry หรือ Natural Products	2.3	ไม่มี 02-022-204	3	0	3	3	0	6
2	02-026-336 02-027-308	Catalytic Chemistry หรือ Nuclear Chemistry	2.3	02-024-204 02-021-202	3	0	3	3	0	6
3	02-024-311 02-027-306	Electrochemical Analysis หรือ Environmental Science	2.3	02-020-110 02-022-102	3	0	3	3	0	6
4	xx-xxx-xxx	Free elective1	3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
5	xx-xxx-xxx	Free elective2	3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
6	00-041-001	Life and Environment	1.4	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
รวม					18	0	18	18	0	36

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน