



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต ปกติ 4 ปี (สำหรับสหกิจศึกษา)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2558 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	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	02-020-101	General Chemistry 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
6	02-020-102	General Chemistry Laboratory 1	2.1	02-020-101/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	00-012-001	Life and Social Quality Development	1.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	00-023-001	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	02-020-103	General Chemistry 2	2.1	02-020-101	3	0	3	3	0	6
6	02-020-104	General Chemistry Laboratory 2	2.1	02-020-101, 02-020-102, และ 02-020-103/ควบคู่	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

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต ปกติ 4 ปี (สำหรับสหกิจศึกษา)

สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2558 สาขาวิชาเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร	ท.	ป.	น
1	00-011-001	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 รายวิชาหรือผ่านการทดสอบเทียบเท่า	3	0	3	3	0	6
3	02-022-201	Organic Chemistry 1	2.2	02-020-101	3	0	3	3	0	6
4	02-022-202	Organic Chemistry Laboratory 1	2.2	02-022-201/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	02-024-201	Physical Chemistry 1	2.2	02-020-101 ,02-011-104	3	0	3	3	0	6
6	02-024-202	Physical Chemistry Laboratory 1	2.2	02-024-201/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	02-025-201	Analytical Chemistry	2.2	02-020-101	3	0	3	3	0	6
8	02-025-202	Analytical Chemistry Laboratory	2.2	02-025-201/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
9	00-041-003	Science for Health	1.4	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
รวม					18	3	21	18	9	39

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	02-022-203	Organic Chemistry 2	2.2	02-022-201	3	0	3	3	0	6
4	02-022-204	Organic Chemistry Laboratory 2	2.2	02-022-202, 02-022-203/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	02-024-203	Physical Chemistry 2	2.2	02-024-201	3	0	3	3	0	6
6	02-024-204	Physical Chemistry Laboratory 2	2.2	02-024-203/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	02-025-203	Spectrometric Analytical Chemistry	2.2	02-025-201	3	0	3	3	0	6
8	02-025-204	Spectrometric Analytical Chemistry Laboratory	2.2	02-025-203/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
9	00-022-001	Human Value : Arts and Sciences in Daily Living	1.2	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
รวม					15	4	19	15	12	34

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน

ตรวจแล้ว



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต ปกติ 4 ปี (สำหรับสหกิจศึกษา)

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2558 สาขาวิชาเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	02-070-204	Statistics 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	02-021-301	Inorganic Chemistry 1	2.2	02-020-103	3	0	3	3	0	6
3	02-021-302	Inorganic Chemistry Laboratory 1	2.2	02-021-301/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
4	02-023-301	Biochemistry	2.2	02-022-203	3	0	3	3	0	6
5	02-023-302	Biochemistry Laboratory	2.2	02-023-301/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	02-027-302	Chemical and Safety	2.2	02-020-101	2	0	2	2	0	4
7	02-025-305	Separation Techniques	2.2	02-025-203	3	0	3	3	0	6
8	02-025-306	Separation Techniques Laboratory	2.2	02-025-305 /ควบคู่	0	1	1	0	3	1
9	02-027-301	Chemical Information Technology	2.2	ไม่มี	2	0	2	2	0	4
รวม					16	3	19	16	9	35

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร.	ท.	ป.	น.
1	02-021-303	Inorganic Chemistry 2	2.2	02-021-301	3	0	3	3	0	6
2	02-021-304	Inorganic Chemistry Laboratory 2	2.2	02-021-302, 02-021-303/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
3	02-022-305	Spectroscopic Identification of Organic Compounds	2.2	02-022-201 และ 02-022-202	3	0	3	3	0	6
4	xx-xxx-xxx	Major elective 1	2.3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
5	xx-xxx-xxx	Major elective 2	2.3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
6	xx-xxx-xxx	Major elective 3	2.3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
รวม					15	1	16	15	3	31

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน

ตรวจแล้ว



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต ปกติ 4 ปี (สำหรับสหกิจศึกษา)

สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2558 สาขาวิชาเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร	ท.	ป.	น
1	02-029-403	Pre-cooperative Education	2.2	ไม่มี	2	0	2	2	0	4
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 elective1	3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
5	xx-xxx-xxx	Free elective2	3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
6	02-028-301	Seminar	2.2	อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์	0	1	1	0	3	1
รวม					14	1	15	14	3	29

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	ร	ท.	ป.	น
1	02-029-404	Co-operative Education	2.2	02-029-403	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / หัวหน้าโปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ)..... รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา/
หัวหน้าแผนกหลักสูตรและตำราเรียน

พิจารณานุมัติ

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตรวจแล้ว

29 มิ.ย. 2558