



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกเคมีอุตสาหกรรม (4 ปี) สำหรับสหกิจศึกษา

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2564

สาขาวิชา เคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น
1	00-000-011-001	Social Dynamics and Happy Living	1.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	00-000-031-101	English for Study Skills Development	1.3	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
3	00-000-032-101	Thai for Communication	1.3	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
4	02-005-011-104	Calculus 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
5	02-005-020-101	General Chemistry 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
6	02-005-020-102	General Chemistry Laboratory 1	2.1	02-005-020-101/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	02-005-030-101	Physics 1	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
8	02-005-030-102	Physics Laboratory 1	2.1	02-005-030-101 /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.	รวม	ท.	ป.	น
1	00-000-022-001	Human Value , Arts and Sciences in Daily Living	1.2	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	00-000-031-102	English for Communication	1.3	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
3	00-000-041-004	Information Technology for Smart Living	1.4	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
4	02-005-011-207	Calculus 2	2.1	02-005-011-104	3	0	3	3	0	6
5	02-005-020-103	General Chemistry 2	2.1	02-005-020-101	3	0	3	3	0	6
6	02-005-020-104	General Chemistry Laboratory 2	2.1	02-005-020-101, 02-005-030-102, และ 02-005-020-103/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	02-005-030-103	Physics 2	2.1	02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
8	02-005-030-104	Physics Laboratory 2	2.1	02-005-030-103/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
รวม					18	2	20	18	6	38

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจแก้ไข

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ 28 พ.ค. 2564



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกเคมีอุตสาหกรรม (4 ปี) สำหรับสหกิจศึกษา

สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2564

สาขาวิชา เคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-000-023-001	Sport and Recreation for Health	1.2	ไม่มี	2	1	3	2	2	5
2	31-405-022-201	Organic Chemistry 1	2.2.1	02-005-020-103	3	0	3	3	0	6
3	31-405-022-202	Organic Chemistry Laboratory 1	2.2.1	31-405-022-201/คาบคู่	0	1	1	0	3	1
4	31-405-021-201	Inorganic Chemistry 1	2.2.1	02-005-020-101	3	0	3	3	0	6
5	31-405-021-202	Inorganic Chemistry Laboratory 1	2.2.1	31-405-021-201/คาบคู่	0	1	1	0	3	1
6	02-005-040-102	Biology	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
7	02-005-040-103	Biology Laboratory	2.1	02-005-040-102/คาบคู่	0	1	1	0	3	1
8	02-005-050-204	Statistics I	2.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
9	31-405-027-201	Chemicals and Safety	2.2.1	02-005-020-101	2	0	2	2	0	4
รวม					16	4	20	16	11	36

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-000-012-001	Life and Social Quality Development	1.1	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	00-000-031-203	English Reading for Academic Purposes	1.3	00-000-031-101 และ 00-000-031-102	3	0	3	3	0	6
3	31-405-022-203	Organic Chemistry 2	2.2.1	31-405-022-201, 31-405-022-202	2	1	3	2	3	5
4	31-405-021-203	Inorganic Chemistry 2	2.2.1	31-405-021-201, 31-405-021-202	2	1	3	2	3	5
5	31-405-025-201	Analytical Chemistry	2.2.1	02-005-020-101	3	0	3	3	0	6
6	31-405-025-202	Analytical Chemistry Laboratory	2.2.1	31-405-025-201/คาบคู่	0	1	1	0	3	1
7	31-405-027-201	Laboratory Quality Management System on Metrology	2.2.1	31-405-027-201	2	0	2	2	0	4
รวม					15	3	18	15	9	33

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจสอบแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) วิภากร กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ) [Signature]

(ลงชื่อ) [Signature] หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ) [Signature] รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ 28 พ.ค. 2564



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกเคมีอุตสาหกรรม (4 ปี) สำหรับสหกิจศึกษา

สำหรับนักศึกษาเข้าปี 2564

สาขาวิชา เคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	31-405-024-301	Physical Chemistry 1	2.2.1	02-005-020 103	3	0	3	3	0	6
2	31-405-024-302	Physical Chemistry Laboratory 1	2.2.1	31-405-024-301/ทวบคู่	0	1	1	0	3	1
3	31-405-025-303	Spectrometric Analytical Chemistry	2.2.1	31-405-025-201	3	0	3	3	0	6
4	31-405-025-304	Laboratory on Spectrometric Analytical Chemistry	2.2.1	31-405-025-303/ทวบคู่	0	1	1	0	3	1
5	31-405-026-301	Basic Industrial Chemistry	2.2.2.2	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
6	31-405-02x-xxx	Major elective 1	2.3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
7	31-405-02x-xxx	Major elective 2	2.3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	2	0	2	2	0	4
8	xx-xxx-xxx-xxx	Free elective 1	3.0	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
รวม					16	3	19	16	8	35

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	00-000-041-005	Entrepreneurship in Science and Technology	1.4	ไม่มี	3	0	3	3	0	6
2	31-405-024-303	Physical Chemistry 2	2.2.1	31-405-024-301, 31-405-024-301	2	1	3	2	3	5
3	31-405-026-305	Eco Factory	2.2.2.2	31-405-026-301	3	0	3	3	0	6
4	31-405-026-306	Industrial Economics	2.2.2.2	31-405-026-301	3	0	3	3	0	6
5	31-405-026-307	Production and Operation Management	2.2.2.2	31-405-026-301	2	0	2	2	0	4
6	31-405-026-302	Unit Operations in Chemical Industry	2.2.2.2	31-405-026-301	3	0	3	3	0	6
7	31-405-026-303	Industrial Quality Control	2.2.2.2	31-405-026-301	3	0	3	3	0	6
รวม					20	2	20	20	5	42

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ตรวจแล้ว

พิจารณามติ

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 28 พ.ค. 2564



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกเคมีอุตสาหกรรม (4 ปี) สำหรับสหกิจศึกษา
สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2564 สาขาวิชา เคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	31-405-028-402	Seminar in Industrial Chemistry	2.2.2.2	ไม่มี	0	1	1	0	3	1
2	31-405-026-304	Engineering Drawing for Chemical Industry works	2.2.2.2	31-405-026-301	1	1	2	1	2	3
3	31-405-02x-xxx	Major elective 3	2.3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
4	31-405-02x-xxx	Major elective 4	2.3	ชั้นกับวิชาที่เลือก	2	0	2	2	0	4
5	xx-xxx-xxx-xxx	Free elective 2	3.0	ชั้นกับวิชาที่เลือก	3	0	3	3	0	6
6	31-405-029-404	Pre-Cooperative Education	2.2.3	ไม่มี	1	0	1	1	0	2
รวม					10	2	12	10	5	22

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/ สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น.
1	31-405-029-405	Co-operative Education	2.2.3	31-405-029-404	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา / โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ตรวจสอบแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 28 พ.ค. 2564