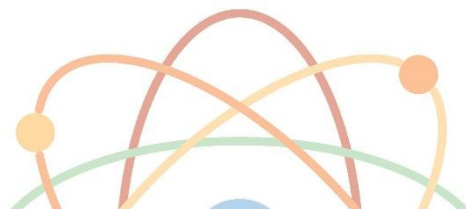


แผนการเรียนรู้

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569

สำหรับนิสิตรหัส 69 เป็นต้นไป



แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89540169	การบริหารการเงินและความเป็นผู้ประกอบการสำหรับชีวิตยุคใหม่ Financial Management and Entrepreneurship for Modern Life	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89510169	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน English for Everyday Communication	3(2-2-5)
	89540369	ภาวะผู้นำและการจัดการทีมสำหรับผู้ประกอบการยุคใหม่ Leadership and Team Management for Modern Entrepreneurs	2(1-2-3)		89520169	การคิดแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ Creativity in Problem Solving	2(1-2-3)
	89540769	ก้าวสู่ความเป็นผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม Towards Innovation-driven Entrepreneurship	2(1-2-3)		89520369	การคิดเชิงระบบกับการแก้ปัญหา System Thinking and Problem Solving	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ	30211369	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	31228169	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
	30311169	เคมี Chemistry	3(3-0-6)		30315069	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	3(3-0-6)
	30311269	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30315169	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30810069	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ Physics for Science	3(3-0-6)		30314169	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)
	30311369	การจัดการของเสียอันตรายทางเคมีและความปลอดภัย Hazardous Chemical Management and Safety	2(2-0-4)		30311469	เปิดโลกเคมี Exploration of Chemistry	1(0-3-1)
วิชาเลือกเสรี	XXXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	2	วิชาเลือกเสรี	XXXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	2
รวม (Total)			20	รวม (Total)			20

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510369	ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม English for Scientists and Innovators	3(2-2-5)	ศึกษาทั่วไป	89530169	สุขภาพและบุคลิกภาพในยุคดิจิทัล Wellness and Personality in Digital Age	2(1-2-3)
	89520269	ทักษะดิจิทัลและใช้ปัญญาประดิษฐ์อย่างฉลาด Smart Digital and Artificial Intelligence Usage Skills	2(1-2-3)		89530269	พลังแห่งความต่าง เสริมความสำเร็จให้ทีม Diversity Drives Team Success	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ	30322269	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry 1	3(3-0-6)		วิชาเฉพาะ	89530469	สมดุลดี ชีวิตดีในยุคดิจิทัล Healthy Work-Life Balance in the Digital Edge
	30322369	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry Laboratory I	1(0-3-1)	30322469		เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	3(3-0-6)
	30323069	เคมีฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	3(3-0-6)	30322569		ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry Laboratory II	1(0-3-1)
	30324269	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	3(3-0-6)	30323169		ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry Laboratory I	1(0-3-1)
	30324369	ปฏิบัติการคุณภาพวิเคราะห์เคมีอนินทรีย์ Qualitative Inorganic Analysis Laboratory	1(0-3-1)	30324469		ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ Inorganic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30326169	เทคโนโลยีดิจิทัลทางเคมี Chemical Digital Technology	2(1-2-3)	30323269		เคมีฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	3(3-0-6)
	30326269	เอ็กเซลสำหรับเคมี Excel for Chemistry	2(1-2-3)	30326369		พอลิเมอร์พื้นฐาน Introduction to Polymers	2(2-0-4)
รวม (Total)			20	30326469	กระบวนการเคมีในอุตสาหกรรม Industrial Chemical Processes	2(2-0-4)	
				รวม (Total)			19

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	31620169	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	2(2-0-4)	วิชาเฉพาะ	30138169	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ Preparation for Careers	2(1-2-3)
	31622169	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)		30339269	สัมมนาเคมี Chemistry Seminar	1(0-2-1)
	30339169	การพิสูจน์เอกลักษณ์ทางเคมี Chemical Characterization	3(3-0-6)		30339369	เคมีบูรณาการ Integrated Chemistry	2(0-4-2)
	30335169	เคมีวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ Instrumental Chemical Analysis	3(3-0-6)		303xxx69	วิชาเอกเลือก Major Elective	6
	30335269	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ Instrumental Chemical Analysis Laboratory	1(0-3-1)	รวม (Total)		11	
	30333169	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry Laboratory II	1(0-3-1)				
	31137064	การบริหารคุณภาพ Quality Management	2(2-0-4)				
	303xxx69	วิชาเอกเลือก Major Elective	4				
วิชาเลือกเสรี	XXXXXXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	2				
รวม (Total)			19				

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569

ให้นิสิตเลือกแผนการเรียน จำนวน 1 แผนการเรียน จากแผนการเรียนดังนี้

แผนที่ 1

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
วิชาเฉพาะ	30349169	การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 Cooperative and Work Integrated Education 1	6(0-18-9)	วิชาเฉพาะ	303xxx69	วิชาเอกเลือก Major Elective	6
รวม (Total)			6	รวม (Total)			6

แผนที่ 2

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
วิชาเฉพาะ	303xxx69	วิชาเอกเลือก Major Elective	6	วิชาเฉพาะ	30349169	การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 Cooperative and Work Integrated Education 1	6(0-18-9)
รวม (Total)			6	รวม (Total)			6

แผนที่ 3

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
วิชาเฉพาะ	30349169	การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 Cooperative and Work Integrated Education 1	6(0-18-9)	วิชาเฉพาะ	30349269	การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 Cooperative and Work Integrated Education 2	6(0-18-9)
รวม (Total)			6	รวม (Total)			6