

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี พ.ศ. 2561

(สำหรับนิสิตรหัส 61-64)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
01403113	เคมีพื้นฐาน I	3(3-0-6)	01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)	01403115	เคมีพื้นฐาน II	3(3-0-6)
01403181	ความปลอดภัยและการจัดการ เชิงเคมี	1(1-0-2)	01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)	01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)	01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)	01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	2(2-0-4) 3(- -)	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา		3(- -)
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
01403223	เคมีอินทรีย์ I	3(3-0-6)	01403211	เคมีอินทรีย์ I	3(3-0-6)
01403225	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ I	1(0-3-2)	01403224	เคมีอินทรีย์ II	3(3-0-6)
01403241	คณิตศาสตร์สำหรับเคมี	3(3-0-6)	01403226	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II	1(0-3-2)
01403242	เคมีเชิงฟิสิกส์ I	4(3-3-8)	01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ ทางเคมี	2(0-6-3)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)	01403233	หลักการของเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	1(0-3-2) 3(- -)	01403243	เคมีเชิงฟิสิกส์ II	4(3-3-8)
			01403291	เอกสารเคมี	1(1-0-2)
รวม 18 หน่วยกิต			รวม 17 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)	01402313	ชีวเคมี II	3(3-0-6)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)	01403332	การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ II	2(2-0-4)
01403313	เคมีอินทรีย์ II	3(3-0-6)	01403333	ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ	2(0-6-3)
01403314	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	2(0-6-3)	01403343	อุณหพลศาสตร์เชิงสถิติ	2(2-0-4)
01403331	การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ I	3(3-0-6)	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		2(- -)
01403342	เคมีควอนตัม	2(2-0-4)	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		3(- -)
01403381	สเปกโทรสโกปีของสารประกอบอินทรีย์	3(3-0-6)	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		3(- -)
รวม 16 หน่วยกิต			รวม 17 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
01403497	สัมมนา	1	01403499	โครงการวิจัยทางเคมี	2(0-6-3)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		
		3(- -)		วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	9(- -)		วิชาเลือกเสรี	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	3(- -)			
รวม 16 หน่วยกิต			รวม 11 หน่วยกิต		