

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี พ.ศ. 2555
สำหรับบัณฑิตหส์ 56-60

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
01403113	เคมีทั่วไป I	3(3-0-6)	01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)	01403115	เคมีทั่วไป II	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)	01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)	01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
เลือก 1 วิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จากรายวิชาต่อไปนี้			01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01999141	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)	เลือก 1 วิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี	3(3-0-6)	01999031	มรดกอารยธรรมโลก	3(3-0-6)
01999043	การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า	3(3-0-6)	01999032	ไทยศึกษา	3(3-0-6)
			01999034	ศิลปวิจิตรศิลป์	3(3-0-6)
			01999035	วัฒนธรรมดนตรีกับชีวิต	3(3-0-6)
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
01403223	เคมีอินทรีย์ I	3(3-0-6)	01403224	เคมีอินทรีย์ II	3(3-0-6)
01403225	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ I	1(0-3-2)	01403226	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II	1(0-3-2)
01403242	เคมีเชิงฟิสิกส์ I	4(3-3-8)	01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01417241	แคลคูลัส III	3(3-0-6)	01403233	หลักการของเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)	01403243	เคมีเชิงฟิสิกส์ II	4(3-3-8)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)	01403291	เอกสารเคมี	1(1-0-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)	01420221	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3(- -)	01420222	ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
รวม 19 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)	01402313	ชีวเคมี II	3(3-0-6)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01403313	เคมีอินทรีย์ II	3(3-0-6)
01403312	เคมีอินทรีย์ I	4(4-0-8)	01403322	เคมีอินทรีย์ IV	3(3-0-6)
01403321	เคมีอินทรีย์ III	3(3-0-6)	01403332	การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ II	2(2-0-4)
01403323	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ III	2(0-6-3)	01403333	ปฏิบัติการวิเคราะห์โดย เครื่องมือ	2(0-6-3)
01403331	การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ I	3(3-0-6)	01403343	เคมีเชิงฟิสิกส์ IV	3(3-0-6)
01403342	เคมีเชิงฟิสิกส์ III	3(3-0-6)	เลือก 1 วิชา จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
			01387101	ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น	3(3-0-6)
			01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
รวม 18 หน่วยกิต			รวม 19 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
01403412	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	3(1-6-5)	01403497	สัมมนา (Seminar)	1
01403497	สัมมนา (Seminar)	1	01403499	โครงการวิจัยทางเคมี	2(0-6-3)
01459101	จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่	3(3-0-6)	01403xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(-)
01403xxx	วิชาเฉพาะเลือก	6(-)		วิชาเลือกเสรี	3(-)
	วิชาเลือกเสรี	3(-)	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
	ภาษาต่างประเทศ	3(-)	01999011	อาหารเพื่อมนุษยชาติ	3(3-0-6)
			01999012	สุขภาพเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
			01999013	การจัดการสารสนเทศยุค ใหม่ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
			01999211	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
			01999212	แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับ ปรัชญา	3(3-0-6)
			01999213	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและ ชีวิต	3(3-0-6)
รวม 19 หน่วยกิต			รวม 12 หน่วยกิต		