



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2554)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ระดับปริญญาตรี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) ..... รหัส ..... กลุ่มเรียน.....

วัน เดือน ปี เกิด ..... วุฒิเดิม..... ภาคเรียนที่เข้าเรียน .....

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 36 หน่วยกิต</b>					<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ 95 หน่วยกิต</b>				
<b>1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 15 หน่วยกิต</b>					<b>2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 24 นก.</b>				
	9000105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3			1551613	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์	3	
	9000106	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			4011308	หลักฟิสิกส์	2	
	9000107	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			4011606	ปฏิบัติการหลักฟิสิกส์	1	
	9000108	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3			4021115	หลักเคมี	2	
	9000109	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			4021116	ปฏิบัติการหลักเคมี	1	
<b>1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต บัณฑิตเรียน</b>						4031113	หลักชีววิทยา	2	
	9000203	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	2			4031114	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			4091113	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3	
<b>เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา</b>						4091402	แคลคูลัส 1	3	
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	2			4092402	แคลคูลัส 2	3	
	9000202	ความจริงของชีวิต	2			4112109	สถิติวิเคราะห์ 1	3	
<b>1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>					<b>2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 61 หน่วยกิต</b>				
	9000301	วิถีไทย	3		<b>2.2.1 วิชาบังคับ 52 หน่วยกิต</b>				
	9000302	วิถีโลก	3			4022203	เคมีอินทรีย์ 1	3	
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			4022204	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			4022310	เคมีอินทรีย์ 1	3	
<b>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก. บัณฑิตเรียน</b>						4022311	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			4022406	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			4022407	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1	1	
<b>เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา</b>						4022506	ชีวเคมี 1	3	
	9000403	พิชพรรณเพื่อชีวิต	3			4022507	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			4022624	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1	3	
						4022625	ปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1	1	
						4022626	ปริมาณวิเคราะห์	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	4022627	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์	1	
	4023207	เคมีอินทรีย์ 2	3	
	4023208	ปฏิบัติเคมีอินทรีย์ 2	1	
	4023209	เคมีอินทรีย์ 2	3	
	4023210	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1	
	4023406	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	3	
	4023407	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 2	1	
	4023503	ชีวเคมี 2	3	
	4023504	ปฏิบัติการชีวเคมี 2	1	
	4023606	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 2	3	
	4023607	ปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 2	1	
	4023608	คุณภาพวิเคราะห์	2	
	4023609	ปฏิบัติการคุณภาพวิเคราะห์	2	
	4024911	โครงการวิจัยทางเคมี	2	
	4024912	สัมมนาเคมีเฉพาะทาง 1	1	
	4024913	สัมมนาเคมีเฉพาะทาง 2	1	
<b>2.2.2 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า</b>			<b>9 หน่วยกิต</b>	
<b>2.3 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ</b>			<b>3 หน่วยกิต</b>	
	3561205	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3	
<b>2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา</b>			<b>7 หน่วยกิต</b>	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			<b>6 หน่วยกิต</b>	