



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2553)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต					2. หมวดวิชาเฉพาะ 90 หน่วยกิต				
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มวิชาแกน 21 หน่วยกิต				
	9000101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3			1551613	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์	3	
	9000102	ภาษาอังกฤษ 1	3			4011308	หลักฟิสิกส์	2	
	9000103	ภาษาอังกฤษ 2	3			4011606	ปฏิบัติการหลักฟิสิกส์	1	
	9000104	ภาษาอังกฤษ 3	3			4021115	หลักเคมี	2	
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						4021116	ปฏิบัติการหลักเคมี	1	
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	2			4031113	หลักชีววิทยา	2	
	9000202	ความจริงของชีวิต	2			4031114	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1	
	9000203	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	2			4091112	คณิตศาสตร์ทั่วไป*	3	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			4091113	คณิตศาสตร์พื้นฐาน*	3	
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						4111102	สถิติพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์**	3	
	9000301	วิถีไทย	3			4112303	สถิติและวิธีวิทยาการวิจัย**	3	
	9000302	วิถีโลก	3			4122615	คอมพิวเตอร์ประยุกต์	3	
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3		หมายเหตุ * เลือกเรียนเพียงวิชาใดวิชาหนึ่ง ** เลือกเรียนเพียงวิชาใดวิชาหนึ่ง				
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3						
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 56 หน่วยกิต บังคับเรียน 35 หน่วยกิต				
	9000401	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	2			4022622	เคมีวิเคราะห์	3	
	9000402	การกีฬาเพื่อสุขภาพ	2			4022623	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1	
	9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3			4022506	ชีวเคมี 1	3	
	9000404	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3			4022507	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1	
	9000405	คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ	2			4031401	พันธุศาสตร์	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			4032609	วิทยาแบคทีเรีย	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	4032610	สตรีวิทยาของจุลินทรีย์	3	
	4032612	ราวิทยา	3	
	4032613	จุลชีวะวิทยาทั่วไป	3	
	4032614	ปฏิบัติการจุลชีวะวิทยาทั่วไป	1	
	4034402	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3	
	4034901	โครงการวิจัยทางจุลชีวะวิทยา	3	
	4034907	สัมมนาทางชีวะวิทยา	2	
	4034908	การเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์	3	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า			21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ เลือกเรียน			6 หน่วยกิต	
2.4 กลุ่มปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ			7 หน่วยกิต	
	4033803	การเตรียมฝึกประสบการณ์ทางจุลชีวะวิทยา	2	
	4034802	การฝึกประสบการณ์ทางจุลชีวะวิทยา	5	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี			ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	