



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2554)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด ภูมิลำเนา..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 36 หน่วยกิต					2. หมวดวิชาเฉพาะ 90 หน่วยกิต				
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 15 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มวิชาแกน 21 หน่วยกิต				
	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	
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต บัณฑิตเรียน						4031113	หลักชีววิทยา	2	
	9000203	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นสูง	2			4031114	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1	
	9000204	สุนทรียภาพของชีวิต	2			4091112	คณิตศาสตร์ทั่วไป*	3	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						4091113	คณิตศาสตร์พื้นฐาน*	3	
	9000201	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	2			4111102	สถิติพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์**	3	
	9000202	ความจริงของชีวิต	2			4112303	สถิติและวิธีวิทยาการวิจัย**	3	
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					หมายเหตุ * เลือกเรียนเพียงวิชาใดวิชาหนึ่ง				
	9000301	วิถีไทย	3		** เลือกเรียนเพียงวิชาใดวิชาหนึ่ง				
	9000302	วิถีโลก	3		2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 56 หน่วยกิต				
	9000303	นครศรีธรรมราชศึกษา	3		บัณฑิตเรียน 35 หน่วยกิต				
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			4022622	เคมีวิเคราะห์	3	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก. บัณฑิตเรียน						4022623	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			4022506	ชีวเคมี 1	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			4022507	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1	
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา						4031401	พันธุศาสตร์	3	
	9000403	พิชพรรณเพื่อชีวิต	3			4032609	วิทยาแบคทีเรีย	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			4032610	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3	
						4032612	ราวิทยา	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	4032613	จุลชีววิทยาทั่วไป	3	
	4032614	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1	
	4034402	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3	
	4034901	โครงการวิจัยทางจุลชีววิทยา	3	
	4034907	สัมมนาทางชีววิทยา	2	
	4034908	การเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์	3	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า			21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ เลือกเรียน			6 หน่วยกิต	
2.4 กลุ่มปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ			7 หน่วยกิต	
	4033803	การเตรียมฝึกประสบการณ์ทางจุลชีววิทยา	2	
	4034802	การฝึกประสบการณ์ทางจุลชีววิทยา	5	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า			6 หน่วยกิต	