



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2551)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพัฒนารังพการชีวภาพ ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต					2. หมวดวิชาเฉพาะ 102 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						4111105	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 74 หน่วยกิต				
	9000401	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	2		2.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ 56 หน่วยกิต				
	9000402	การกีฬาเพื่อสุขภาพ	2		กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 15 หน่วยกิต				
	9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3			5001502	ทรัพยากรชีวภาพเบื้องต้น	3	
	9000404	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3			5002503	ชีววิทยาของเซลล์	3	
	9000405	คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ	2			5002504	พันธุศาสตร์และการสืบพันธุ์	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			5002505	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	3	
						5002506	นิเวศวิทยาของทรัพยากรชีวภาพ	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
กลุ่มวิชากระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทรัพยากรชีวภาพ					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
17หน่วยกิต					6 หน่วยกิต				
	5001501	ธรรมชาติของสรรพสิ่ง	3						
	5002507	เครื่องมือและเทคนิคทางทรัพยากรชีวภาพ	3						
	5002508	กระบวนการค้นหาความจริงทางทรัพยากรชีวภาพ	3						
	5004907	วิธีวิจัยพัฒนาทรัพยากรชีวภาพ	3						
	5004908	การสัมมนา	1						
	5004909	สัมมนาโครงการวิจัย	1						
	5004910	การวิจัยพัฒนาทรัพยากรชีวภาพ	3						
กลุ่มวิชาพัฒนาทรัพยากรชีวภาพ									
12 หน่วยกิต									
	5002509	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพ	3						
	5003510	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพ	3						
	5003511	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น	3						
	5003512	การพัฒนาทรัพยากรชีวภาพเฉพาะอย่าง	3						
กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ									
12 หน่วยกิต									
	5002513	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรชีวภาพ	3						
	5003514	การสร้างพลังชุมชนเพื่อพัฒนาทรัพยากรชีวภาพ	3						
	5003515	การประกันคุณภาพและกฎหมายเกี่ยวกับ การพัฒนาทรัพยากรชีวภาพ	3						
	5004516	การตลาดผลิตภัณฑ์ชีวภาพ	3						
กลุ่มวิชาเลือก เลือกเพียงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง									
18 หน่วยกิต									
2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต									
	5003806	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ในการพัฒนาทรัพยากรชีวภาพ	2						
	5004806	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ในการพัฒนาทรัพยากรชีวภาพ	5						