



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2567)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิชาเอกชีววิทยา ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

Table with 8 columns: Academic Level, Course Code, Course Name, Credit, and a section for detailed course breakdowns including Language, Science, and Life Science courses.

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	9010404	ความฉลาดทางการเงิน	3		2.2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาเอก 16 หน่วยกิต				
2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต					1) วิชาเอกชีววิทยา				
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู 42 หน่วยกิต					4032110	นิเวศวิทยา		3	
2.1.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพครู 30 หน่วยกิต					4032205	พฤกษศาสตร์		3	
1001104		จิตวิญญาณความเป็นครู คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ	3		4032304	สัตววิทยา		3	
1131504		ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	3		4032406	พันธุศาสตร์		3	
1051107		จิตวิทยาการเรียนการสอน	3		4032620	จุลชีววิทยา		3	
1022101		การพัฒนาหลักสูตร	3		4033904	สัมมนาทางชีววิทยาสำหรับครู		1	
1032106		นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ การสื่อสารและการเรียนรู้	3		2.2.3 กลุ่มวิชาเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต				
1022307		การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3		บังคับเรียน 2 รายวิชา ดังต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต				
1042110		การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3		4032503	เทคนิคปฏิบัติการทางชีววิทยาในโรงเรียน		3	
1043417		การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3		4033628	นวัตกรรมชีวภาพ		3	
1003104		นโยบาย การประกันคุณภาพ กฏหมายการศึกษา	3		และเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต				
1054102		การแนะแนวและการพัฒนาอาชีพ	3		4033213	สรีรวิทยาของพืช		3	
2.1.2 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ 12 หน่วยกิต					4033308	สรีรวิทยาของสัตว์		3	
-วิชาฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 6 หน่วยกิต					4033629	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อ การประยุกต์ใช้		3	
1021802		การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1	1		4033630	ผลิตภัณฑ์สมุนไพรท้องถิ่น		3	
1022803		การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2	1		4033631	ผลิตภัณฑ์อาหารที่ใช้จุลินทรีย์		3	
1023837		การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 3	1		2.2.4 ชุดวิชาอาชีพที่ 2 เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
1024811		การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 4	3		เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
-วิชาฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 6 หน่วยกิต					4033632	ชีววิทยาเพื่อการเป็นผู้ประกอบการ		3	
1024812		ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	6		4033633	เห็ดและการเพาะเห็ดเศรษฐกิจ		3	
2.2 กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต					4033634	เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่		3	
2.2.1 กลุ่มวิชาแกน 26 หน่วยกิต					4033635	สาขาวิจัยเศรษฐกิจและการแปรรูป ผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า		3	
1022308		ทักษะการสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3		3. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
1023403		หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	3		ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย				
1551627		ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์	2		ราชภัฏนครศรีธรรมราช โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้อง				
4003407		วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	3		ไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต				
4011113		ฟิสิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์	3						
4013549		วิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์	3						
4021130		เคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3						
4031127		ชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3						
4091622		คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์	3						