



หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567

โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2567)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิชาเอกเคมี ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต						9010107	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	1.1	ชุดวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6			9010108	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
	1.2	ชุดวิชาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต				9010109	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
		เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				9010110	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	1.3	ชุดวิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น				9010111	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
		เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				9010112	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
	1.4	ชุดวิชาคุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6		1.2 ชุดวิชาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต				
2. หมวดวิชาเฉพาะ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต					เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	2.1	กลุ่มวิชาชีพครู	42		ประกอบด้วย 4 รายวิชา				
	2.1.1	กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพครู	30			9010201	ความฉลาดทางการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3	
	2.1.2	กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ	12			9010202	ทักษะผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล	3	
	2.2	กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต	63			9010203	ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม	3	
	2.2.1	กลุ่มวิชาแกน	26			9010204	คุณค่าของมนุษย์	3	
	2.2.2	กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาเอก	16		1.3 ชุดวิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น				
	2.2.3	กลุ่มวิชาเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มเล็ก	15		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	2.2.4	ชุดวิชาอาชีพที่ 2	6		ประกอบด้วย 5 รายวิชา				
3. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						9010301	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต						9010302	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	1.1	ชุดวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6			9010303	พลวัตวิถีอาเซียน	3	
		ประกอบด้วย 12 รายวิชา (บังคับเรียน ภาษาไทย 3 หน่วยกิต				9010304	พลเมืองที่เข้มแข็งกับความรับผิดชอบ	3	
		ภาษาอังกฤษ 3 หน่วยกิต)					ต่อสังคม		
	9010101	ภาษาไทยเพื่อความสำเร็จในการประกอบอาชีพ	3			9010305	วิศวกรสังคม	3	
	9010102	การใช้ภาษาไทยในงานสารบรรณ	3		1.4 ชุดวิชาคุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล				
	9010103	ภาษาอังกฤษในยุคดิจิทัล	3		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9010104	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3		ประกอบด้วย 4 รายวิชา				
	9010105	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9010401	คุณภาพชีวิตในวิถีถัดไป	3	
	9010106	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3			9010402	ฉลาดใช้ชีวิตในยุคดิจิทัล	3	
						9010403	ฉลาดคิด คิดอย่างสร้างสรรค์	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	9010404	ความฉลาดทางการเงิน	3		2.2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาเอก 16 หน่วยกิต				
2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต					1) วิชาเอกเคมี				
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู 42 หน่วยกิต						4022205	เคมีอินทรีย์สำหรับครู	3	
2.1.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพครู 30 หน่วยกิต						4022316	เคมีอินทรีย์สำหรับครู	3	
	1001104	จิตวิญญาณความเป็นครู คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ	3			4022317	เคมีพอลิเมอร์	3	
	1131504	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	3			4022416	เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับครู	3	
	1051107	จิตวิทยาการเรียนการสอน	3			4022631	เคมีวิเคราะห์สำหรับครู	3	
	1022101	การพัฒนาหลักสูตร	3			4023908	สัมมนาทางเคมีสำหรับครู	1	
	1032106	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้	3		2.2.3 กลุ่มวิชาเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มลึกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต				
	1022307	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3		บังคับเรียน 2 รายวิชา ดังต่อไปนี้				
	1042110	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3			4021131	เทคนิคปฏิบัติการทางเคมีในโรงเรียน	3	
	1043417	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3			4023507	ชีวเคมีสำหรับครู	3	
	1003104	นโยบาย การประกันคุณภาพ กฎหมายการศึกษา	3		และเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต				
	1054102	การแนะแนวและการพัฒนาอาชีพ	3			4023322	สเปกโทรสโกปีสำหรับการสอนเคมี	3	
2.1.2 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ 12 หน่วยกิต						4023614	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ	3	
-วิชาฝึกปฏิบัติวิชาชีพพระหว่างเรียน 6 หน่วยกิต						4023615	นวัตกรรมทางเคมีวิเคราะห์	3	
	1021802	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพพระหว่างเรียน 1	1			4023759	เทคโนโลยีสารสนเทศทางการสอนเคมี	3	
	1022803	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพพระหว่างเรียน 2	1			4023760	เคมีสีเขียว	3	
	1023837	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพพระหว่างเรียน 3	1			4023761	คอมพิวเตอร์ประยุกต์เชิงเคมี	3	
	1024811	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพพระหว่างเรียน 4	3		2.2.4 ชุดวิชาอาชีพที่ 2 เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
-วิชาฝึกปฏิบัติวิชาชีพพระหว่างเรียน 6 หน่วยกิต					เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	1024812	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	6			4023323	เทคนิคการสกัดพืชสมุนไพรท้องถิ่น	3	
2.2 กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต						4023508	ชีวเคมีเพื่อการเกษตร	3	
2.2.1 กลุ่มวิชาแกน 26 หน่วยกิต						4023762	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เคมีเครื่องสำอาง	3	
	1022308	ทักษะการสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3			4023763	ผลิตภัณฑ์เคมีในชีวิตประจำวัน	3	
	1023403	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	3			4023764	การประยุกต์เคมีในนาโนเทคโนโลยี	3	
	1551627	ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์	2			4023765	การย้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติเพื่อการประกอบอาชีพ	3	
	4003407	วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	3			4023766	เคมีสิ่งแวดล้อม	3	
	4011113	ฟิสิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์	3		3. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	4013549	วิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์	3		ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย				
	4021130	เคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3		ราชภัฏนครศรีธรรมราช โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้อง				
	4031127	ชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3		ไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต				
	4091622	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์	3						