

แผนการศึกษา
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์

1) วิชาเอกเคมี
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาและการ สื่อสาร	9010101	ภาษาไทยเพื่อความสำเร็จในการประกอบ อาชีพ	3	2	2	5
	ทักษะการเรียนรู้ ตลอดชีวิต	9010204	คุณค่าของมนุษย์	3	2	2	5
เฉพาะด้าน	สมรรถนะ วิชาชีพครู	1001104	จิตวิญญาณความเป็นครู คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ	3	2	2	5
		1131504	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	3	2	2	5
	วิชาแกน	4021130	เคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
		4031127	ชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
		4091622	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
		รวม			21	14	14
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 63							

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาและการ สื่อสาร	9010103	ภาษาอังกฤษในยุคดิจิทัล	3	2	2	5
	สหวิทยาการ สังคมศาสตร์เพื่อ พัฒนาท้องถิ่น	9010302	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	2	2	5
เฉพาะด้าน	สมรรถนะ วิชาชีพครู	1053107	จิตวิทยาการเรียนการสอน	3	2	2	5
	ประสบการณ์ วิชาชีพ	1021802	ฝึกประสบการณ์ระหว่างเรียน 1	1	-	45	-
	วิชาแกน	1551627	ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์	2	1	2	3
		4011113	ฟิสิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
		4013549	วิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์	3	2	2	5
	เสริมสร้าง ศักยภาพกลุ่มเล็ก	4021131	เทคนิคปฏิบัติการทางเคมีในโรงเรียน	3	2	2	5
รวม				21	13	59	33
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 105							

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต	9010203	ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม	3	2	2	5
เฉพาะด้าน	สมรรถนะวิชาชีพครู	1022101	การพัฒนาหลักสูตร	3	2	2	5
		1031106	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้	3	2	2	5
	ประสบการณ์วิชาชีพ	1022803	ฝึกประสบการณ์ระหว่างเรียน 2	1	-	45	-
	สมรรถนะวิชาเอก	4022205	เคมีอินทรีย์สำหรับครู	3	2	2	5
		4022316	เคมีอินทรีย์สำหรับครู	3	2	2	5
		4022631	เคมีวิเคราะห์สำหรับครู	3	2	2	5
	รวม				19	12	57
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 99							

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	สหวิทยาการสังคมศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น	9010301	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	2	2	5
	คุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล	9010401	คุณภาพชีวิตในวิถีถัดไป	3	2	2	5
เฉพาะด้าน	สมรรถนะวิชาชีพครู	1022307	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3	2	2	5
		1042110	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3	2	2	5
	วิชาแกน	1022308	ทักษะการสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
	สมรรถนะวิชาเอก	4022317	เคมีพอลิเมอร์	3	2	2	5
		4022416	เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับครู	3	2	2	5
รวม				21	14	14	35
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 63							

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
ศึกษาทั่วไป	คุณภาพชีวิตใน ยุคดิจิทัล	9010403	ฉลาดคิด คิดอย่างสร้างสรรค์	3	2	2	5
เฉพาะด้าน	สมรรถนะ วิชาชีพครู	1043401	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3	2	2	5
	วิชาแกน	1023403	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	3	2	2	5
	เสริมสร้าง ศักยภาพกลุ่มเล็ก	4023507	ชีวิเคมีสำหรับครู	3	2	2	5
		4023xxx	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
	ชุดวิชาอาชีพที่ 2	4023xxx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เลือกเสรี			นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				21	10+	10+	25+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 45+							

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
เฉพาะด้าน	สมรรถนะ วิชาชีพครู	1003104	นโยบาย การประกันคุณภาพ กฎหมายการศึกษา	3	2	2	5
	ประสบการณ์ วิชาชีพ	1023837	ฝึกประสบการณ์ระหว่างเรียน 3	1	-	45	-
	สมรรถนะ วิชาเอก	4023908	สัมมนาทางเคมีสำหรับครู	1	1	3	5
	เสริมสร้าง ศักยภาพ กลุ่มเล็ก	4023xxx	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
		4023xxx	นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
	ชุดวิชาอาชีพที่ 2	4023xxx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เลือกเสรี			นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				17	5+	52+	15+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 72+							

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะด้าน	สมรรถนะวิชาชีพครู	1054102	การแนะแนว และการพัฒนาอาชีพ	3	2	2	5
	ประสบการณ์วิชาชีพ	1024811	ฝึกประสบการณ์ระหว่างเรียน 4	3	-	135	-
	วิชาแกน	4003407	วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
รวม				9	4	139	10
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 153							

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะด้าน	ประสบการณ์วิชาชีพ	1024812	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	6	-	270	-
รวม				6	-	270	-
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 270							

2) วิชาเอกชีววิทยา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาและการสื่อสาร	9010101	ภาษาไทยเพื่อความสำเร็จในการประกอบอาชีพ	3	2	2	5
	ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต	9010204	คุณค่าของมนุษย์	3	2	2	5
เฉพาะด้าน	สมรรถนะวิชาชีพครู	1001104	จิตวิญญาณความเป็นครู คุณธรรมจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ	3	2	2	5
		1131504	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	3	2	2	5
	วิชาแกน	40211xx	เคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
		40311xx	ชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
		40916xx	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
รวม				21	14	14	35
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 63							

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาและการสื่อสาร	9010103	ภาษาอังกฤษในยุคดิจิทัล	3	2	2	5
	สหวิทยาการสังคมศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น	9010302	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	2	2	5
เฉพาะด้าน	สมรรถนะวิชาชีพครู	1053107	จิตวิทยาการเรียนการสอน	3	2	2	5
	ประสบการณ์วิชาชีพ	1021802	ฝึกประสบการณ์ระหว่างเรียน 1	1	-	45	-
	วิชาแกน	1551627	ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์	2	1	2	3
		4011113	ฟิสิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
		4013549	วิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์	3	2	2	5
	เสริมสร้างศักยภาพกลุ่มเล็ก	4032503	เทคนิคปฏิบัติการทางชีววิทยาในโรงเรียน	3	2	2	5
รวม				21	13	59	33
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 105							

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต	9010203	ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม	3	2	2	5
เฉพาะด้าน	สมรรถนะวิชาชีพครู	1022101	การพัฒนาหลักสูตร	3	2	2	5
		1031106	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้	3	2	2	5
	ประสบการณ์วิชาชีพ	1022803	ฝึกประสบการณ์ระหว่างเรียน 2	1	-	45	-
	สมรรถนะวิชาเอก	4032110	นิเวศวิทยา	3	2	2	5
		4032406	พันธุศาสตร์	3	2	2	5
		4032620	จุลชีววิทยา	3	2	2	5
รวม				19	12	57	30
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 99							

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	สหวิทยาการสังคมศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น	9010301	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	2	2	5
	คุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล	9010401	คุณภาพชีวิตในวิถีถัดไป	3	2	2	5
เฉพาะด้าน	สมรรถนะวิชาชีพครู	1022307	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3	2	2	5
		1042110	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3	2	2	5
	วิชาแกน	1022308	ทักษะการสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
	สมรรถนะวิชาเอก	4032205	พฤกษศาสตร์	3	2	2	5
		4032304	สัตววิทยา	3	2	2	5
เลือกเสรี			นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				21	14+	14+	35+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 63+							

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
ศึกษาทั่วไป	คุณภาพชีวิตใน ยุคดิจิทัล	9010403	ฉลาดคิด คิดอย่างสร้างสรรค์	3	2	2	5
เฉพาะด้าน	สมรรถนะ วิชาชีพครู	1043401	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3	2	2	5
	วิชาแกน	1023403	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	3	2	2	5
	เสริมสร้าง	4033628	นวัตกรรมชีวภาพ	3	2	2	5
	ศักยภาพกลุ่มเล็ก	4033xxx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	ชุดวิชาอาชีพที่ 2	4033xxx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เลือกเสรี			นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				21	12+	12+	30+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 54+							

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
เฉพาะด้าน	สมรรถนะ วิชาชีพครู	1003104	นโยบาย การประกันคุณภาพ กฎหมายการศึกษา	3	2	2	5
	ประสบการณ์ วิชาชีพ	1023837	ฝึกประสบการณ์ระหว่างเรียน 3	1	-	45	-
	สมรรถนะ วิชาเอก	4033904	สัมมนาทางชีววิทยาสำหรับครู	1	1	3	5
	เสริมสร้าง ศักยภาพ กลุ่มเล็ก	4033xxx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
		4033xxx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	ชุดวิชาอาชีพที่ 2	4033xxx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เลือกเสรี			นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				17	9+	56+	25+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 90+							

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะด้าน	สมรรถนะวิชาชีพครู	1054102	การแนะแนว และการพัฒนาอาชีพ	3	2	2	5
	ประสบการณ์วิชาชีพ	1024811	ฝึกประสบการณ์ระหว่างเรียน 4	3	-	135	-
	วิชาแกน	4003407	วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
รวม				9	4	139	10
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 153							

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะด้าน	ประสบการณ์วิชาชีพ	1024812	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	6	-	270	-
รวม				6	-	270	-
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 270							