

# หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ( 5 ปี ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557)

Bachelor of Education Program in Science

ผู้สำเร็จการศึกษาต้องเรียน ไม่น้อยกว่า 169 หน่วยกิต

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ จะสามารถสมัครเข้าทำงานในหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจและเอกชน เช่น ครูวิทยาศาสตร์ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน นักวิชาการการศึกษา / นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ / วิทยากรประจำศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา พิธีกร / นักจัดรายการวิทยุ / โทรทัศน์ จัดรายการด้านวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย / ฝ่ายการตลาดประจำงานขายเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์สื่อ การสอนด้านวิทยาศาสตร์

<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b>	1022302	การสอนซ่อมเสริม	2(1-2-3)	
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต</b>	1022501	เทคนิคการปกครองชั้นเรียน	2(2-0-4)	
<b>2.1 กลุ่มวิชาชีพครู</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า 54 หน่วยกิต</b>	1023201	กิจกรรมร่วมหลักสูตร	2(1-2-3)	
<b>1) วิชาชีพครูบังคับ</b>	<b>เรียน 36 หน่วยกิต</b>	1023210	การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น	2(1-2-3)	
1005101	ทักษะทางภาษาสำหรับครู	3(2-2-5)	1023301	ทักษะและเทคนิคการสอน	2(1-2-3)
1012406	กฎหมายทางการศึกษา	3(2-2-5)	1023302	การนิเทศการศึกษา	2(1-2-3)
1015106	การศึกษาและความเป็นครู	3(2-2-5)	1024608	ทักษะการสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
1015108	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	1024616	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์	2(1-2-3)
1025201	หลักสูตรและการจัดการการศึกษา	3(2-2-5)	1031204	การใช้สื่อมวลชนเพื่อการศึกษา	2(2-0-4)
1025301	การจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)	1032502	การสร้างสื่อการเรียนการสอน	2(1-2-3)
1035101	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครู	3(2-2-5)	1034101	การศึกษาโดยระบบสื่อทางไกล	2(2-0-4)
1045101	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	1043107	การประเมินผลการเรียนด้านการปฏิบัติ	2(1-2-3)
1045411	การวิจัยทางการศึกษา	3(2-2-5)	1044105	การวิเคราะห์และประเมินโครงการ	2(1-2-3)
1055106	จิตวิทยาประยุกต์สำหรับครู	3(2-2-5)	1044201	การสร้างแบบทดสอบวัดความถนัด	3(2-2-5)
1055107	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู	3(2-2-5)	1051103	จิตวิทยาวัยเด็ก	2(2-0-4)
1065106	การบริหารจัดการในห้องเรียน	3(2-2-5)	1052301	มนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู	2(2-0-4)
<b>2) วิชาชีพครูเลือก</b>	<b>เรียน 4 หน่วยกิต</b>	1053101	ความคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)	
1001101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสำรอง ขั้นความรู้เบื้องต้น	2(1-2-3)	1053501	จิตวิทยาการแนะแนวเด็กวัยรุ่น	3(3-0-6)
1002101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2(1-2-3)	1053502	จิตวิทยาการแนะแนว	2(2-0-4)
1003101	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น	2(1-2-3)	1053603	เครื่องมือและเทคนิคการแนะแนว	2(2-0-4)
1004101	การจัดการแหล่งการเรียนรู้และ ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2(1-2-3)	1061101	หลักการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)
1004601	การพัฒนาทักษะการคิด	2(1-2-3)	1061103	พฤติกรรมผู้นำทางการศึกษา	2(2-0-4)
1012102	กิจกรรมยามว่างเพื่อการศึกษา	2(1-2-3)	1062104	คุณธรรมสำหรับผู้บริหาร	2(2-0-4)
1013204	กิจกรรมการศึกษาเพื่อท้องถิ่น	2(1-2-3)	1085601	การศึกษาแบบเรียนรวม	3(2-2-5)
1013504	การศึกษาทางเลือก	2(2-0-4)			
1015901	สัมมนาทางการศึกษา	3(2-2-5)			
			<b>3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>	<b>เรียน 14 หน่วยกิต/ ชั่วโมงปฏิบัติ</b>	
			<b>การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน</b>		
		1005809	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 1	1(60)	
		1005810	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 2	1(60)	



**การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเพิ่มเติมเวลา 1 ปี 2 ภาคเรียน ต่อเนื่อง  
การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา**

1005811 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 6(480)  
1005812 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 6(480)

**2.2 กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 79 หน่วยกิต**

**1) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต**

4000112 ประวัติและธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)  
4003901 วิธีวิจัยวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)  
4003903 สัมมนาวิทยาศาสตร์ 2(1-2-3)  
4011305 ฟิสิกส์ 1 3(3-0-6)  
4011306 ฟิสิกส์ 2 3(3-0-6)  
4011601 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 1(0-3-3)  
4011602 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 1(0-3-3)  
4021105 เคมี 1 3(3-0-6)  
4021106 ปฏิบัติการเคมี 1 1(0-3-3)  
4022102 เคมี 2 3(3-0-6)  
4022103 ปฏิบัติการเคมี 2 1(0-3-3)  
4031101 ชีววิทยา 1 3(3-0-6)  
4031102 ชีววิทยา 2 3(3-0-6)  
4031103 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 1(0-3-3)  
4031104 ปฏิบัติการชีววิทยา 2 1(0-3-3)  
4042101 ดาราศาสตร์และอวกาศ 2(1-2-3)  
4052105 ธรณีวิทยาเบื้องต้น 2(1-2-3)  
4052301 อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น 2(1-2-3)  
4053101 วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลก 2(2-0-4)  
4061101 พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)  
4091612 คณิตศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)  
4003202 การผลิตสื่อและนวัตกรรมการสอน  
วิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)  
4022203 เคมีอินทรีย์ 3(2-2-5)  
4022310 เคมีอินทรีย์ 3(3-0-6)  
4034201 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-2-5)  
4034502 เทคนิคทางชีววิทยา 3(2-2-5)  
4044203 ดาราศาสตร์และปฏิบัติการ 3(2-2-5)  
4053303 อุตุนิยมวิทยาและปฏิบัติการ 3(2-2-5)  
4054103 ธรณีวิทยาและปฏิบัติการ 3(2-2-5)  
4123608 โปรแกรมประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์และ  
คณิตศาสตร์ 3(2-2-5)

**2) วิชาการสอนวิทยาศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

1024302 ทักษะและเทคนิคการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)  
1032503 การสร้างสื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

**3) วิชาเลือก**

**เรียน 5 หน่วยกิต**

4000113 เทคโนโลยีสมัยใหม่ 2(2-0-4)  
4021705 ยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ 3(3-0-6)

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จของหลักสูตรนี้