

**6. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (หลักสูตร 5 ปี)**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555**

**1. โครงสร้างหลักสูตร**

<b>หน่วยกิตรวม</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>166</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>130</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>1) กลุ่มวิชาชีพครู</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>50</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1.1) วิชาชีพครูบังคับ		29	หน่วยกิต
1.2) วิชาชีพครูเฉพาะสาขา		3	หน่วยกิต
1.3) วิชาชีพครูเลือก	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
1.4) การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู		14	หน่วยกิต
<b>2) กลุ่มวิชาเอก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>80</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.1) วิชาเอกบังคับ		75	หน่วยกิต
2.1.1) วิชาเอก		69	หน่วยกิต
2.1.2) วิชาการสอนวิชาเอก		6	หน่วยกิต
2.2) วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>2. รายวิชา</b>			
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30</b>	<b>หน่วยกิต</b>
(ตั้งรายละเอียดภาคผนวก ก.)			
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า</b>	<b>130</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>1) กลุ่มวิชาชีพครู</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า</b>	<b>50</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาชีพครูบังคับ		29	หน่วยกิต
1002101 ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)	
1003202 ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)	
1011107 หลักการศึกษาและความเป็นครู		3(2-2-5)	
1022503 การบริหารจัดการชั้นเรียน		2(1-2-3)	
1023307 หลักการจัดการเรียนรู้		3(2-2-5)	
1033704 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา		3(2-2-5)	
1042105 การวัดและประเมินผลการศึกษา		3(2-2-5)	
1043412 การวิจัยทางการศึกษา		3(2-2-5)	

1052101 จิตวิทยาสำหรับครู		3(2-2-5)	
1064302 การบริหารสำหรับครู		3(2-2-5)	
1082222 การศึกษาแบบเรียนรวม		2(1-2-3)	
1.2 วิชาชีพครูบังคับเฉพาะสาขาวิชา		3	หน่วยกิต
1022215 การพัฒนาหลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)	
1.3 วิชาชีพครู เลือกให้เลือกรเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า		4	หน่วยกิต
1002405 สวนพฤษศาสตร์โรงเรียน		2(1-2-3)	
1004304 การจัดการเรียนรู้รายวิชาเพศศึกษาในโรงเรียน		2(1-2-3)	
1004902 สัมมนาปัญหาการศึกษา		2(1-2-3)	
1023216 หลักการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร		2(1-2-3)	
1034502 การผลิตและนำเสนอผลิตภัณฑ์เพื่อการศึกษ		2(1-2-3)	
1044108 การประกันคุณภาพทางการศึกษา		2(1-2-3)	
1053306 การแนะแนวในโรงเรียน		2(1-2-3)	
1061104 ภาวะผู้นำทางการศึกษา		2(1-2-3)	
1093404 การลีลาศ		2(1-2-3)	
1094420 ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารี เบื้องต้น		2(1-2-3)	
1.4 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู		14	หน่วยกิต
1004807 การปฏิบัติงานวิชาชีพครู		2(0-6-8)	
1005806 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1		6(300)	
1005807 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2		6(300)	
2) กลุ่มวิชาเอก	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>80</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>2.1) วิชาเอกบังคับ</b>		<b>75</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>2.1.1) วิชาเอก</b>		<b>69</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>2.1.2) วิชาการสอนวิชาเอก</b>		<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1003204 ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)	
1134001 การผลิตสื่อและนวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์		2(1-2-3)	
1134501 สัมมนาการสอนวิทยาศาสตร์		2(1-2-3)	
1134201 การวิจัยทางวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้		2(1-2-3)	
4001101 ไฟฟ้าและพลังงาน		3(2-2-5)	
4011305 ฟิสิกส์ 1		3(3-0-6)	
4011306 ฟิสิกส์ 2		3(3-0-6)	
4011601 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1		1(0-3-2)	
4011602 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2		1(0-3-2)	
4012106 กลศาสตร์สำหรับครู		3(2-2-5)	
4014107 แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับครู		3(2-2-5)	
4021105 เคมี 1		3(3-0-6)	
4021102 เคมี 2		3(3-0-6)	
4021106 ปฏิบัติการเคมี 1		1(0-3-2)	

4022103	ปฏิบัติการเคมี 2		1(0-3-2)
4023207	เคมีอินทรีย์สำหรับครู		3(2-2-5)
4023311	เคมีอินทรีย์สำหรับครู		3(2-2-5)
4031101	ชีววิทยา 1		3(3-0-6)
4031102	ชีววิทยา 2		3(3-0-6)
4031103	ปฏิบัติการชีววิทยา 1		1(0-3-2)
4031104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2		1(0-3-2)
4034110	สัตววิทยาสำหรับครู		3(2-2-5)
4033111	พฤกษศาสตร์สำหรับครู		3(2-2-5)
4042101	ดาราศาสตร์และอวกาศ		3(2-2-5)
4054101	วิทยาศาสตร์โลก		3(2-2-5)
4064101	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1		3(3-0-6)
4092401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2		3(3-0-6)
<b>2.1.2)</b>	<b>วิชาการสอนวิชาเอก</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1131301	การศึกษานิสิตศึกษาศาสตร์		3(2-2-5)
1132302	การพัฒนาทักษะการสอนวิชาวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)
<b>2.2)</b>	<b>วิชาเอกเลือก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 5</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1133101	การสอนวิทยาศาสตร์ท้องถิ่น		3(2-2-5)
1133002	โปรแกรมสำเร็จรูปด้านการสอนวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)
4024705	ความปลอดภัยในการใช้สารเคมีและห้องปฏิบัติการ		2(2-0-4)
4034205	การสำรวจและการเก็บรวบรวมพันธุ์พืชในท้องถิ่น		2(1-3-4)
4052101	ธรณีวิทยาทั่วไป		2(1-2-3)
4052301	อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น		2(1-2-3)
<b>ค.</b>	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6</b>	<b>หน่วยกิต</b>

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา