

## 8. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต

### สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีการศึกษา (หลักสูตร 5 ปี)

#### หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

#### 1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	166	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
1) วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	50	หน่วยกิต
1.1) วิชาชีพครูบังคับ		29	หน่วยกิต
1.2) วิชาชีพครูเฉพาะสาขาวิชา		3	หน่วยกิต
1.3) วิชาชีพครูเลือก		4	หน่วยกิต
1.4) การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู		14	หน่วยกิต
2) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
2.1) วิชาเอกคอมพิวเตอร์บังคับ		35	หน่วยกิต
2.2) วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษาบังคับ		35	หน่วยกิต
2.3) วิชาการสอนวิชาเอกคอมพิวเตอร์		6	หน่วยกิต
2.4) วิชาเอกคอมพิวเตอร์เลือก		2	หน่วยกิต
2.5) วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษาเลือก		2	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2. รายวิชา			
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
(ตั้งรายละเอียดภาคผนวก ก.)			
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	131	หน่วยกิต
1.) วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	50	หน่วยกิต
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)
(2) วิชาชีพครูบังคับเฉพาะสาขาวิชา	3 หน่วยกิต
1022220 การพัฒนาหลักสูตรวิชาคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
(3) วิชาชีพครู เลือก	
ให้เลือกรับเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต
1002405 สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	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 การสื่อสาร	2(1-2-3)
1094420 ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารี เบื้องต้น	2(1-2-3)
(4) การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	14 หน่วยกิต
1004807 การปฏิบัติงานวิชาชีพครู	2(0-6-8)
1005806 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6(300)
1005807 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6(300)
2) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต
(1) วิชาเอกคอมพิวเตอร์บังคับ	ไม่น้อยกว่า 35 หน่วยกิต
4091615 คณิตศาสตร์สำหรับครูคอมพิวเตอร์	2(1-2-3)
4121110 กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	2(1-2-3)
4121111 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
4121405 ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)
4121705 การศึกษาวงจรและซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
4122220 การจัดการฐานข้อมูลทางการศึกษา	3(2-2-5)
4122510 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
4122707 ระบบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
4123643 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการสอนบนเว็บ	3(2-2-5)
4123708 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)

4124516	การจัดระบบสารสนเทศทางการศึกษา	2(1-2-3)
4124610	การพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)
4124927	โครงการพิเศษด้านคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	2(1-2-3)
(2)	วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษาบังคับ ไม่น้อยกว่า	35 หน่วยกิต
1101103	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา	2(1-2-3)
1101702	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	2(1-2-3)
1101703	การออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(2-2-5)
1102601	กิจกรรมและการฝึกอบรมทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา	3(2-2-5)
1102703	การออกแบบและพัฒนาสื่อการเรียนการสอน	3(2-2-5)
1103502	คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	3(2-2-5)
1103507	โปรแกรมประยุกต์สำหรับการเรียนการสอนบนเครือข่าย	3(2-2-5)
1103602	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)
1103902	การวิจัยและการพัฒนาการเรียนรู้ด้านนวัตกรรมและคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	2(1-2-3)
1104403	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	2(1-2-3)
1104513	การบริหารจัดการเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	2(1-2-3)
1104904	สัมมนาทางด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	2(1-2-3)
1552628	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีการศึกษา	2(1-2-3)
4123646	คอมพิวเตอร์กราฟิก แอนิเมชัน และมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)
(3)	วิชาการสอนวิชาเอกคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
1022420	การพัฒนาทักษะการสอนวิชาคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
1024634	การจัดการเรียนรู้วิชาคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
(4)	วิชาเอกคอมพิวเตอร์เลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	2 หน่วยกิต
4124112	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	2(1-2-3)
4124114	การเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์	2(1-2-3)
4124517	การสืบค้นความรู้และเหมืองข้อมูล	2(1-2-3)
4124608	โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งานเพื่อการศึกษา	2(1-2-3)
(5)	วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	2 หน่วยกิต
1102504	การใช้แหล่งทรัพยากรการเรียนรู้	2(1-2-3)
1102705	การถ่ายภาพ	2(1-2-3)
1103706	สตรีมมิ่งมีเดียเทคโนโลยี	2(1-2-3)
1103707	การจัดแสดงและนิทรรศการ	2(1-2-3)

### ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาใด ๆ ในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานีเปิดสอน โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา