

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (ค.บ.) (หลักสูตร 5 ปี)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

1. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 166 หน่วยกิต

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 130	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า 50	หน่วยกิต
1.1) วิชาชีพครูบังคับ	29	หน่วยกิต
1.2) วิชาชีพครูเฉพาะสาขา	3	หน่วยกิต
1.3) วิชาชีพครูเลือก	ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต
1.4) การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	14	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 80	หน่วยกิต
2.1) วิชาเอกบังคับ	75	หน่วยกิต
2.1.1) วิชาเอก	69	หน่วยกิต
2.1.2) วิชาการสอนวิชาเอก	6	หน่วยกิต
2.2) วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 5	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต

2. กลุ่มวิชาและรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (b)	เรียนไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
9011101+ ปรัชญาและตรรกวิทยา		3(3-0-6)
Philosophy and Logic		
9011102 ชีวิตกับสุนทรียะ		3(3-0-6)
Life and Aesthetics		
9012101+ การรู้สารสนเทศ		3(3-0-6)
Information Literacy		

9012102+	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน Human Behaviors and Self Development	3(3-0-6)
9012103	การพัฒนาทักษะการคิด Thinking Skill Development	3(3-0-6)
9012104+	การจัดการชีวิตและการทำงาน Life and Work Management	3(3-0-6)
9012105	การคิดเชิงสร้างสรรค์และจินตนาการ Creative Thinking and Imagination	3(3-0-6)
9012106+	การเรียนรู้ตลอดชีวิต Lifelong Learning	3(3-0-6)
9012107	คุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานสำหรับบัณฑิต Basic Morality for Graduates	3(3-0-6)
9012108	ชีวิตและการเรียนรู้ Life and Learning	3(3-0-6)
9012109	การศึกษากับการพัฒนาทักษะการทำงาน Education and Working Skill Development	3(3-0-6)
9012110	จิตตปัญญาศึกษาเพื่อชีวิต Contemplative Education for Life	3(3-0-6)
9012111	เพศศึกษาเพื่อชีวิต Sex Education for Life	3(3-0-6)
9012112	เศรษฐกิจและการวางแผนชีวิต Economy and Life Planning	3(3-0-6)
9012113	การเป็นผู้ให้ Philanthropy	3(3-0-6)
9012114	พระบรมราโชวาท Royal Guidance	3(3-0-6)
9012115	รักเหนือรักในระดับศีลห้า Love Beyond Condition with Buddhism's Five Precepts	3(3-0-6)

2.2	กลุ่มวิชาภาษา (a)	เรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	9021101+ ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 1**			3(3-0-6)
	Thai for Communication and Learning I			

9021102+	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 2 Thai for Communication and Learning II	3(3-0-6)
9021103+	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการทำงาน** English for Communication and Work	3(3-0-6)
9021105+	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(3-0-6)
9021106+	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารการทำงาน Japanese for Communication and Work	3(3-0-6)
9022101+	การพัฒนาทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ Development of Thai Language Skill for Career	3(3-0-6)
9022102+	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร** English for Information Learning	3(3-0-6)
9022104+	ภาษาจีนเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Chinese for Basic Work	3(3-0-6)
9022105	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication	3(3-0-6)
9022106	ภาษาเกาหลีเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Korean for Basic Work	3(3-0-6)
9022107	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร Laos for Communication	3(3-0-6)
9022108	ภาษาลาวเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Laos for Basic Work	3(3-0-6)
9022109	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร Vietnamese for Communication	3(3-0-6)
9022110	ภาษาเวียดนามเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Vietnamese for Basic Work	3(3-0-6)
9022111	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร Khmer for Communication	3(3-0-6)
9022112	ภาษาเขมรเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Khmer for Basic Work	3(3-0-6)
9022113	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร Myanmar for Communication	3(3-0-6)

9022114	ภาษาพม่าเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Myanmar for Basic Work	3(3-0-6)
9022115	ภาษาบาฮาซาเพื่อการสื่อสาร Bahasa for Communication	3(3-0-6)
9022116	ภาษาบาฮาซาเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Bahasa for Basic Work	3(3-0-6)

หมายเหตุ ** เป็นรายวิชาบังคับสำหรับผู้เข้าศึกษาทุกสาขาวิชา

2.3	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (c)	เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
9031101+	มนุษย์กับสังคม Man and Society		3(3-0-6)
9031102+	โลกาภิวัตน์ศึกษา Globalization Studies		3(3-0-6)
9031103+	ไทยศึกษา Thai Studies		3(3-0-6)
9031104+	กิจกรรมนักศึกษาในมหาวิทยาลัย Student Activities		3(2-2-5)
9031105+	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง Way of Life on Sufficiency Economy		3(2-2-5)
9032101+	สันติศึกษา Peace Studies		3(3-0-6)
9032102+	ภูมิศาสตร์กับชีวิตมนุษย์ Geography and Human Life		3(3-0-6)
9032103+	สิทธิมนุษยชนและสังคม Human Rights and Society		3(3-0-6)
9032104+	วัฒนธรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ Culture of Eco-tourism		3(2-2-5)
9032105	ครอบครัวศึกษา Family Studies		3(3-0-6)
9032106	วิถีชีวิตกับการบริโภคอาหาร Way of Life and Food Consumption		3(2-2-5)
9031106	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies		3(3-0-6)

9031107	ลาวศึกษา Lao Studies	3(3-0-6)
9031108	เวียดนามศึกษา Vietnam Studies	3(3-0-6)
9031109	เขมรศึกษา Khmer Studies	3(3-0-6)
9031110	สิงคโปร์ศึกษา Singapore Studies	3(3-0-6)
9031111	อินโดนีเซียศึกษา Indonesia Studies	3(3-0-6)
9031112	มาเลเซียศึกษา Malaysia Studies	3(3-0-6)
9031113	ฟิลิปปินส์ศึกษา Philippines Studies	3(3-0-6)
9031114	พม่าศึกษา Myanmar Studies	3(3-0-6)
9031115	บรูไนศึกษา Brunel Studies	3(3-0-6)
9031116	เครือข่ายสังคมออนไลน์ Online Social Network	3(2-2-5)

2.4	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (d)	เรียนไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
9041101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Science and Technology in Daily Life	3(2-2-5)	
9041102	กิจกรรมพลศึกษาและนันทนาการ Physical Education and Recreation	3(2-2-5)	
9041103+	พืชพรรณเพื่อชีวิต Plants for Life	3(2-2-5)	
9042101+	การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน Application of Mathematics and Statistic to Daily Life	3(3-0-6)	
9042102	ชีวิตกับสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	

9042103	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Life and Environment	3(3-0-6)
9042104	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ Application of Information Technology	3(2-2-5)
9042105+	อาหารและการเกษตรเพื่อชีวิต Food and Agriculture for Life	3(2-2-5)
9042106	เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน Biotechnology for Daily Life	3(3-0-6)
9042107	การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม Holistic Health Care	3(2-2-5)
9042108	อาหารเพื่อสุขภาพ Food and Health	3(3-0-6)
9042109	เทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิต Technology for Living	3(3-0-6)
9042110	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Exercises for Health	3(2-2-5)
9042111	พื้นฐานวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ Fundamental of Earth System Science	3(3-0-6)
9042112	การซ่อมบำรุงอุปกรณ์เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Maintenance Technology Equipment for Live	3(2-2-5)

ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพครู	เรียนไม่น้อยกว่า	50	หน่วยกิต
1.1 วิชาชีพครูบังคับ (h)		29	หน่วยกิต
1002101	ภาษาไทยสำหรับครู Thai Language for Teachers	2(1-2-3)	
1003202	ภาษาอังกฤษสำหรับครู English Language for Teachers	2(1-2-3)	
1011107	หลักการศึกษและความเป็นครู Educational and Teaching Professional Principles	3(2-2-5)	
1022503	การบริหารจัดการชั้นเรียน Classroom Management	2(1-2-3)	

1023307	หลักการจัดการเรียนรู้ Principles of Learning Management	3(2-2-5)
1033704	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา Educational Innovation and Information Technology	3(2-2-5)
1042105	การวัดและประเมินผลการศึกษา Educational Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412	การวิจัยทางการศึกษา Educational Research	3(2-2-5)
1052101	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1064302	การบริหารสำหรับครู Administration for Teachers	3(2-2-5)
1082204	การศึกษาแบบเรียนรวม Inclusive Education	2(1-2-3)

1.2 วิชาชีพครูบังคับเฉพาะสาขาวิชา (h) 3 หน่วยกิต

1022215	การพัฒนาหลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์ Curriculum Development in Science	3(2-2-5)
---------	--	----------

1.3 วิชาชีพครู เลือก (l)

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า **4 หน่วยกิต**

1002405	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน School Botanical Garden	2(1-2-3)
1004304	การจัดการเรียนรู้รายวิชาเพศศึกษาในโรงเรียน Learning Organization in Sex Education in School	2(1-2-3)
1004902	สัมมนาปัญหาการศึกษา Seminar in Educational Problems	2(1-2-3)
1023216	หลักการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร Principles of Extra – curricular Activities	2(1-2-3)
1034502	การผลิตและนำเสนออัลบั้มเดียวเพื่อการศึกษา Production and Presentation of Educational	2(1-2-3)

	Multimedia			
1044108	การประกันคุณภาพทางการศึกษา Educational Quality Assurance		2(1-2-3)	
1053306	การแนะแนวในโรงเรียน Guidance in Schools		2(1-2-3)	
1061104	ภาวะผู้นำทางการศึกษา Educational Leadership		2(1-2-3)	
1093404	การลีลาศ Dancing		2(1-2-3)	
1094418	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารี เบื้องต้น Introduction to Scout Leader		2(1-2-3)	
1.4	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	(j)	14	หน่วยกิต
1004805	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู Teaching Profession Practicum		2(0-6-8)	
1005803	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Teaching Internship I		6(300)	
1005804	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Teaching Internship II		6(300)	
2)	กลุ่มวิชาเอก	เรียนไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
2.1)	วิชาเอกบังคับ (e)		75	หน่วยกิต
2.1.1)	วิชาเอก (e)		69	หน่วยกิต
2.1.2)	วิชาการสอนวิชาเอก (e)		6	หน่วยกิต
1003204	ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์ English for Science Teacher		3(2-2-5)	
1134001	การผลิตสื่อและนวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ Construction of Science in Struction Materials and Innovation		2(1-2-3)	
1134501	สัมมนาการสอนวิทยาศาสตร์ Seminar in Science Teaching		2(1-2-3)	

1134201	การวิจัยทางวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้ Scientific Research to Develop Learning Process	2(1-2-3)
4001101	ไฟฟ้าและพลังงาน Electricity and Energy	3(2-2-5)
4011305	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)
4011306	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)
4011601	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory I	1(0-3-2)
4011602	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory II	1(0-3-2)
4012106	กลศาสตร์สำหรับครู Mechanics for Teacher	3(2-2-5)
4014107	แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับครู Electromagnetism for Teacher	3(2-2-5)
4021105	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)
4021102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)
4021106	ปฏิบัติการเคมี 1 Chemistry Laboratory I	1(0-3-2)
4022103	ปฏิบัติการเคมี 2 Chemistry Laboratory II	1(0-3-2)
4023207	เคมีอนินทรีย์สำหรับครู Inorganic Chemistry for Teacher	3(2-2-5)
4023311	เคมีอินทรีย์สำหรับครู Organic Chemistry for Teacher	3(2-2-5)
4031101	ชีววิทยา 1 Biologicy I	3(3-0-6)
4031102	ชีววิทยา 2 Biologicy II	3(3-0-6)

4031103	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 Biological Laboratory I	1(0-3-2)
4031104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2 Biological Laboratory II	1(0-3-2)
4034110	สัตววิทยาสำหรับครู Zoology for Teacher	3(2-2-5)
4033111	พฤกษศาสตร์สำหรับครู Botany for Teacher	3(2-2-5)
4042101	ดาราศาสตร์และอวกาศ Astronomy and Space	3(2-2-5)
4054101	วิทยาศาสตร์โลก Earth Science	3(2-2-5)
4064101	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	3(2-2-5)
4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytical Geometry I	3(3-0-6)
4092401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytical Geometry II	3(3-0-6)
2.1.2) วิชาการสอนวิชาเอก (e)		6 หน่วยกิต
1131301	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ Teaching and Learning in Science	3(2-2-5)
1132302	การพัฒนาทักษะการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ Development Skills of Teaching in Science Education	3(2-2-5)
2.2) วิชาเอกเลือก (f)		ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
1133101	การสอนวิทยาศาสตร์ท้องถิ่น Teaching in Local Science	3(2-2-5)

1133002	โปรแกรมสำเร็จรูปด้านการสอนวิทยาศาสตร์ Programming Package for Teaching in Science Education	3(2-2-5)
4024705	ความปลอดภัยในการใช้สารเคมีและห้องปฏิบัติการ Chemical and Laboratory Safety	2(2-0-4)
4034205	การสำรวจและการเก็บรวบรวมพันธุ์พืชในท้องถิ่น Local Plant Survey and Collection	2(1-3-4)
4052101	ธรณีวิทยาทั่วไป General Geology	2(1-2-3)
4052301	อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น Introduction to Meteorology	2(1-2-3)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี (x) ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับ รายวิชา ที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับ หน่วยกิตรวมในเกณฑ์ การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา

*หมายเหตุ เครื่องหมาย + - * / ใช้ในการค้นหารายวิชาเพื่อจอร์รายวิชาเรียนผ่าน ระบบออนไลน์ 1) <http://reg.ubru.ac.th> 2) <http://reg2.ubru.ac.th>
3) <http://reg3.ubru.ac.th> 4) <http://reg4.ubru.ac.th>

นักศึกษาสามารถ Download เอกสารชุดนี้ได้ที่ www.ctw.ubru.ac.th