

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (หลักสูตร 4 ปี)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างของหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	เรียน	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์ทั่วไปและเทคโนโลยี	เรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	107	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพรู	เรียนไม่น้อยกว่า	44	หน่วยกิต
1.1) วิชาชีพรูบังคับ		32	หน่วยกิต
1.2) วิชาวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		12	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเอก	เรียนไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต
2.1) วิชาเอกบังคับ		42	หน่วยกิต
2.2) วิชาเอกเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	107	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพครู		44	หน่วยกิต
1.1) วิชาวิชาชีพครู		32	หน่วยกิต
1001402	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Language Communication for Teachers		3(2-2-5)
1001804	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน Profession Practicum		1(45)
1002103	ภาษาอังกฤษสำหรับครู English for Teachers		3(2-2-5)
1004501	ครุนิพนธ์1 Independent Study for Teachers		1(0-2-1)
1011202	ปรัชญาการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ Educational Philosophy and Professional Teacher		3(2-2-5)
1021301	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development		3(2-2-5)
1022305	วิทยาการจัดการเรียนรู้ Science of Learning Management		3(2-2-5)
1031302	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การศึกษาและการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning		3(2-2-5)
1042202	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation		3(2-2-5)
1043301	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Innovational Learning Development		3(2-2-5)
1051106	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers		3(2-2-5)
1062301	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Educational Quality Assurance		3(2-2-5)

1.2) วิชาวิชาชีพประสบการณ์วิชาชีพ	12	หน่วยกิต
1002804 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship I		3(150)
1003806 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship II		3(150)
1004811 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship III		6(300)
2) กลุ่มวิชาเอก	63	หน่วยกิต
2.1) วิชาเอกบังคับ	42	หน่วยกิต
1131201 คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ Mathematics for Science Teaching		3(2-2-5)
1133103 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environment Science		3(2-2-5)
1133302 การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา Science Teaching and Learning in Primary School		3(2-2-5)
1133303 การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา Science Teaching and Learning in Secondary School		3(2-2-5)
1133701 สะเต็มศึกษา STEM Education		3(2-2-5)
4011102 ฟิสิกส์สำหรับครู 1 Physics for Teacher I		3(2-3-6)
4011103 ฟิสิกส์สำหรับครู 2 Physics for Teacher II		3(2-3-6)
4012102 ไฟฟ้าและพลังงาน Electricity and Energy		3(2-2-5)
4021118 เคมีสำหรับครู 1 Chemistry for Teacher I		3(2-3-6)
4021119 เคมีสำหรับครู 2 Chemistry for Teacher II		3(2-3-6)
4031113 ชีววิทยาสำหรับครู 1 Biology for Teacher I		3(2-3-6)

4031114	ชีววิทยาสำหรับครู 2 Biology for Teacher II		3(2-3-6)
4042103	ดาราศาสตร์และอวกาศ Astronomy and Space		3(2-2-5)
4052105	วิทยาศาสตร์โลก Earth Science		3(2-2-5)
2.2)	วิชาเอกเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1002406	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน School Botanical Garden		2(1-2-3)
1132001	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Bioscience		3(2-2-5)
1132002	วิทยาศาสตร์กายภาพ Physical Science		3(2-2-5)
1133104	การปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน Science Laboratory in school		3(2-2-5)
1133106	ธรรมชาติและการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์ Nature and Inquiry of Science		3(2-2-5)
1133501	การวิจัยเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ Scientific Research to Develop Learning Process		3(2-2-5)
1134502	สัมมนาวิทยาศาสตร์และการสอนวิทยาศาสตร์ Seminar in Science and Science Teaching		3(2-2-5)
1134701	วิทยาการคำนวณ Computing Science		3(2-2-5)
1133601	โครงการและกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ Science Project and Activity		3(2-2-5)
4022505	ชีวเคมีสำหรับครู Biochemical for Teacher		3(2-2-5)
4052106	ธรณีวิทยาเบื้องต้น Basic Geology		2(1-2-3)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับ
รายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จ
หลักสูตรของสาขาวิชานี้