



หลักสูตรที่เปิดสอนปีการศึกษา 2564

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (4 ปี)

งานหลักสูตร กองบริการการศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

สารบัญ

	หน้า
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการประถมศึกษา	3
สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย	9
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	15
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	21
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์	26
สาขาวิชานาฏศิลป์	31
สาขาวิชาพลศึกษา	36
สาขาวิชาภาษาไทย	42
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	47
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป	52
สาขาวิชาสังคมศึกษา	57
สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์	61
สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนวและบรรณารักษศาสตร์	67
สาขาวิชาดนตรี	74
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์	85
สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ (วิชาเอกภาษาจีน , วิชาเอกภาษาเกาหลี)	92
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ (วิชาเอกฟิสิกส์ , วิชาเอกชีววิทยา ,วิชาเอกเคมี)	100

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการประถมศึกษา (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา
Bachelor of Education Program in Elementary Education

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต(การประถมศึกษา) : Bachelor of Education (Elementary Education)
ค.บ.(การประถมศึกษา) : B.Ed. (Elementary Education)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 142 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3	หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40	หน่วยกิต
วิชาชีพครูบัณฑิตเรียน	28	หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	66	หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	45	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	142 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ English Listening and Speaking Skills	3(2-2-5)
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English Usage for Communication	3(2-2-5)
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ English for Professional Purposes	3(2-2-5)
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย Thai Citizenship	3(3-0-6)
0001109 ศาสตร์พระราชานี้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น The King's Wisdom for Local Development	3(3-0-6)
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ 21 st Century Skills for Living and Occupations	3(2-2-5)
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ Health Promotion and Care	3(3-0-6)
0001110 การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(3-0-6)

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	106 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครูบังคับเรียน	40 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาชีพครู บังคับเรียน	28 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู	3(2-2-5)
Ethics and Spirituality for Teachers	
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	3(2-2-5)
Languages for Teacher's Communication	
1014901 ครูนิพนธ์	1(0-2-1)
Teacher's Individual Development Plan	
1021206 การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
Curriculum Development	
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
Learning Management Science	
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเรียนรู้	3(2-2-5)
Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)
Learning Measurement and Evaluation	
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้	3(2-2-5)
Research and Development in Innovation and Learning	
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
Psychology for Teachers	
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
Educational Administration and Quality Assurance in Education	

2.1.2	วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	บังคับเรียน	12 หน่วยกิต
1001801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1		2(90)
1002801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2		2(90)
1003804	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3		2(90)
1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4		6(290)
2.2	กลุ่มวิชาเอก	เรียนไม่น้อยกว่า	66 หน่วยกิต
2.2.1	วิชาเอก	บังคับเรียน	45 หน่วยกิต
1022306	สะเต็มศึกษาสำหรับเด็กประถมศึกษา STEM Education for Elementary Children		3(2-2-5)
1023624	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูประถมศึกษา Learning Management for Elementary Education Teachers		3(2-2-5)
1101101	ทิศทางและแนวโน้มการประถมศึกษา Trend of Elementary Education		3(3-0-6)
1101102	พัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็กประถมศึกษา Development and Learning of Elementary Children		3(3-0-6)
1102201	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ภาษาไทยในระดับประถมศึกษา Thai Language Curriculum and Learning Management in Elementary Education		3(2-2-5)
1102202	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษา Mathematics Curriculum and Learning Management in Elementary Education		3(2-2-5)
1102203	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาในระดับประถมศึกษา Health and Physical Education Curriculum and Learning Management in Elementary Education		3(2-2-5)

1102204	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้การงานอาชีพในระดับประถมศึกษา Occupation Curriculum and Learning Management in Elementary Education	3(2-2-5)
1102205	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษในระดับประถมศึกษา English Language Curriculum and Learning Management in Elementary Education	3(2-2-5)
1102206	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับ ประถมศึกษา Science and Technology Curriculum and Learning Management in Elementary Education	3(2-2-5)
1102207	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ศิลปะในระดับประถมศึกษา Arts Curriculum and Learning Management in Elementary Education	3(2-2-5)
1102208	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษาในระดับประถมศึกษา Social Studies Curriculum and Learning Management in Elementary Education	3(2-2-5)
1104202	การสอนโครงงานสำหรับเด็กประถมศึกษา Project Learning for Elementary School Students	3(2-2-5)
1104401	สื่อ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับครูประถมศึกษา Media, Technology and Innovation for Primary School Teachers	3(2-2-5)
1104903	วิจัยและสัมมนาปัญหาในชั้นเรียนระดับประถมศึกษา Research and Seminar on Elementary Classroom Issues	3(2-2-5)
2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		21 หน่วยกิต
1023223	การออกแบบหลักสูตรและการเรียนรู้แบบบูรณาการในชั้นเรียน ประถมศึกษา Integrative Curriculum and Learning Design for Elementary Classroom	3(2-2-5)
1023625	การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ Integrative Learning Management	3(2-2-5)
1101501	การบริหารจัดการชั้นเรียนในระดับประถมศึกษา Classroom Management in Elementary Education	3(3-0-6)

1101502	เทคนิคการจัดการห้องเรียน Classroom Management Techniques	3(2-2-5)
1102308	การพัฒนาทักษะการคิดสำหรับครูประถมศึกษา Thinking Skill Development of Elementary Children	3(3-0-6)
1102309	โภชนาการสำหรับครูประถมศึกษา Nutrition for Elementary School Teachers	3(3-0-6)
1103304	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนในระดับประถมศึกษา Extra Curriculum Activities in Elementary Education	3(2-2-5)
1103305	กลยุทธ์การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Strategies in Student Development Activities	3(3-0-6)
1103306	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการอ่านและการเขียนสำหรับเด็กที่มี มีความต้องการพิเศษในระดับประถมศึกษา Learning Management for Reading and Writing Development in Elementary Children with Special Needs	3(2-2-5)
1103307	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาไทยสำหรับเด็กที่มี ความต้องการพิเศษในระดับประถมศึกษา Thai Language Reading and Writing Development in Elementary Classroom for Special Students Needs	3(2-2-5)
1104203	สิ่งแวดล้อมศึกษาในชุมชนเพื่อการจัดการเรียนรู้ Environment Education in Community for Learning Management	3(3-0-6)
1104204	ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อมในชุมชน Environmental Geography in Community	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชา
ที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชา ที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จ
หลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการศึกษาระดับปฐมวัย (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาระดับปฐมวัย

Bachelor of Education Program in Early Childhood Education

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (การศึกษาระดับปฐมวัย) : Bachelor of Education(Early Childhood \ Education)

ค.บ. (การศึกษาระดับปฐมวัย) : B.Ed. (Early Childhood Education)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3	หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40	หน่วยกิต
วิชาชีพครูบัณฑิตเรียน	28	หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	139 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ English Listening and Speaking Skills	3(2-2-5)
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English Usage for Communication	3(2-2-5)
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ English for Professional Purposes	3(2-2-5)
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย Thai Citizenship	3(3-0-6)
0001109 ศาสตร์พระราชานำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น The King's Wisdom for Local Development	3(3-0-6)
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ 21 st Century Skills for Living and Occupations	3(2-2-5)
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ Health Promotion and Care	3(3-0-6)
0001110 การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(3-0-6)

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาศึกษาผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้
ลงทะเบียนเรียน รายวิชา 0001101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้านเรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครูบังคับเรียน	40 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาชีพครู บังคับเรียน	28 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901 ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206 การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บังคับเรียน	12 หน่วยกิต
1001801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)

1002801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)
1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
2.2	กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63 หน่วยกิต
2.2.1	วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42 หน่วยกิต
1023626	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูปฐมวัย Learning Management for Early Childhood Teachers	3(2-2-5)
1071107	สมองกับการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย Brain and Learning for Early Childhood Children	3(2-2-5)
1071108	การพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยสำหรับเด็กปฐมวัย Health Care and Safety in Early Childhood Children	3(2-2-5)
1071201	การจัดกิจกรรมส่งเสริมความพร้อมทางด้านร่างกายสำหรับเด็ก ปฐมวัย Physical Development Activities for Early Childhood Children	3(2-2-5)
1071202	การจัดกิจกรรมส่งเสริมทักษะการคิดสำหรับเด็กปฐมวัย Thinking Skills Activities for Early Childhood Children	3(2-2-5)
1071203	การจัดกิจกรรมความฉลาดทางอารมณ์และสังคมสำหรับเด็กปฐมวัย Emotional and Social Quotient Activities for Early Childhood Children	3(2-2-5)
1072205	การจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับเด็กกลุ่มเป้าหมาย เฉพาะ Activities Management to Encourage Learning for Specific Children Groups	3(2-2-5)
1072206	การจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี Integrated Learning Experience for Children under Three Years Old	3(2-2-5)
1072405	สื่อและของเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย Media and Toys for Early Childhood Children	3(2-2-5)
1073207	การจัดกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย Science and Mathematics Activities for Early Childhood Children	3(2-2-5)

1073208	การจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบบูรณาการการศึกษาปฐมวัย สำหรับเด็กอายุ 3-6 ปี Integrated Learning Experience for Children Aged 3-6 Years Old	3(2-2-5)
1073309	การมีส่วนร่วมของครอบครัวและชุมชนในการจัดการศึกษาปฐมวัย Family and Community Involvement in Early Childhood Education	3(2-2-5)
1073901	การต่อยอดองค์ความรู้เพื่อพัฒนานวัตกรรม Knowledge Expansion for Innovation Development	3(2-2-5)
1074906	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาการศึกษาปฐมวัยในอนาคต Seminar on Issues and Trends in Early Childhood Education	3(2-2-5)
2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		21 หน่วยกิต
1071109	การอบรมเลี้ยงดูและส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย Child Care and Learning Encouragement for Early Childhood Children	3(2-2-5)
1071204	ลีลา จังหวะและการเคลื่อนไหวสำหรับเด็กปฐมวัย Rhythm and Movement Activities for Early Childhood Children	3(2-2-5)
1071302	การเล่นเครื่องดนตรีสำหรับครูปฐมวัย Playing Musical Instruments for Early Childhood Teachers	3(2-2-5)
1072207	การจัดกิจกรรมทางภาษาและการสื่อสารสำหรับเด็กปฐมวัย Language and Communication Activities for Early Childhood Children	3(2-2-5)
1072208	การจัดกิจกรรมทางศิลปะระดับการศึกษาปฐมวัย Arts Activities for Early Childhood Children	3(2-2-5)
1072209	วรรณกรรมสำหรับเด็กปฐมวัย Literatures for Early Childhood Children	3(2-2-5)
1072210	การจัดกิจกรรมการเล่นเพื่อการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย Playing Activities for Early Childhood Children Learning	3(2-2-5)
1073209	การจัดกิจกรรมภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย English Activities for Early Childhood Children	3(2-2-5)

1073310	การจัดกิจกรรมนาฏศิลป์สำหรับเด็กปฐมวัย Dramatics Activities for Early Childhood Children	3(2-2-5)
1073311	การจัดกิจกรรมงานสร้างสรรค์สำหรับครูปฐมวัย Creative Activities for Early Childhood Teachers	3(3-0-6)
1073402	การจัดประสบการณ์เพื่อส่งเสริมนิสัยรักการอ่านสำหรับเด็กปฐมวัย Experience Management for Reading Promotion in Early Childhood Children	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า

6หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
 Bachelor of Education Program in Agriculture

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) : Bachelor of Education (Agriculture)
 ค.บ. (เกษตรศาสตร์) : B.Ed. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 143 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	107 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28 หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	67 หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	46 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

รายวิชา

(ก) เรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	143 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียน รายวิชา 0001101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	107 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู	บังคับเรียน	40 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาชีพครู	บังคับเรียน	28 หน่วยกิต
1011107	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901	ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304	วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)

2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน		12 หน่วยกิต
1001801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)
1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
2.2 กลุ่มวิชาเอก	เรียนไม่น้อยกว่า	67 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอก บัณฑิตเรียน		46 หน่วยกิต
1023629	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูเกษตร Learning Management for Teachers of Agriculture	3(2-2-5)
5001101	หลักการเกษตรเบื้องต้น Fundamental Principles of Agriculture	3(2-2-5)
5001102	หลักการพืชศาสตร์ Principles of Plant Science	3(2-2-5)
5001103	หลักการผลิตพืช Principles of Plant Production	3(2-2-5)
5002101	เทคโนโลยีการเกษตรนำสมัย Modern Agricultural Technology	3(2-2-5)
5002301	การวางแผนการจัดการฟาร์มและธุรกิจเกษตร Farm Management and Agribusiness Planning	3(2-2-5)
5004904	สัมมนาทางการเกษตร Seminar in Agriculture	1(0-1-2)
5011101	ปฐพีวิทยา Soil Science	3(2-2-5)
5034502	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชเพื่อการเกษตร Plant Tissue Cultures in Agriculture	3(2-2-5)
5041501	การผลิตสัตว์เบื้องต้น Introduction to Animal Production	3(2-2-5)

5063101	หลักการประมง Principles of Fisheries	3(2-2-5)
5072501	หลักการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร Principles of Agricultural Product Processing	3(2-2-5)
5122102	งานช่างเกษตรเบื้องต้น Introduction to Farm Mechanics	3(2-2-5)
5151101	เทคโนโลยีทางการเกษตรเบื้องต้น Introduction to Agricultural Technology	3(2-2-5)
5154105	การเกษตรที่เหมาะสมสำหรับโรงเรียน Suitable Agriculture for Schools	3(2-2-5)
5154903	การศึกษาอิสระทางเกษตรศาสตร์ Independent Study in Agriculture	3(2-2-5)
2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		21 หน่วยกิต
5001201	เกษตรปลอดภัย Safe Agriculture	3(2-2-5)
5002109	การผลิตพืชเศรษฐกิจ Economic Crop Production	3(2-2-5)
5002201	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension	3(3-0-6)
5003101	หลักการธุรกิจเกษตร Principles of Agribusiness	3(3-0-6)
5003102	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน School Botanical Garden	3(3-0-6)
5004905	การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร Experimental Design and Statistics in Agriculture	3(3-0-6)
5033201	หลักการผลิตผัก Principles of Vegetable Production	3(2-2-5)
5033501	หลักการขยายพันธุ์พืช Principles of Plant Propagation	3(2-2-5)
5033503	การจัดสวนและตกแต่งสถานที่ Gardening and Landscaping	3(2-2-5)

5082102	เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืช Plant Pest Control Technology	3(2-2-5)
5151104	ยุวเกษตรกรในโรงเรียน Agriculture for Youth in Schools	3(2-2-5)
5152101	ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการเกษตร Sufficiency Economy Philosophy and Agriculture	3(3-0-6)
5154101	เกษตรอินทรีย์ Organic Agriculture	3(2-2-5)
5154103	การใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร Utilization of Agricultural Residues	3(2-2-5)
5154104	กฎหมายทางการเกษตร มาตรฐานอาหารและสินค้าเกษตร Laws on Agriculture, Food Standards and Agricultural Products	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

Bachelor of Education Program in Mathematics

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์) : Bachelor of Education (Mathematics)

ค.บ. (คณิตศาสตร์) : B.Ed. (Mathematics)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28 หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63 หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

รายวิชา

เรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	139 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชานำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาศึกษาผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้
ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
2.1. กลุ่มวิชาชีพครู	บังคับเรียน	40 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาชีพครู	บังคับเรียน	28 หน่วยกิต
1011107	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901	ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304	วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	บังคับเรียน	12 หน่วยกิต
1001801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
2.2	กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63 หน่วยกิต
2.2.1	วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42 หน่วยกิต
4091201	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(3-0-6)
4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1	3(3-0-6)
4092201	ระบบจำนวน Number System	3(3-0-6)
4092401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytic Geometry 2	3(3-0-6)
4092501	เรขาคณิตเบื้องต้น Introduction to Geometry	3(3-0-6)
4092601	พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra	3(3-0-6)
4093301	พีชคณิตนามธรรม Abstract Algebra	3(3-0-6)
4093610	วิยุตคณิต Discrete Mathematics	3(3-0-6)
4093902	การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา Research in Mathematics Education	3(2-2-5)
4094201	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(3-0-6)
4094303	ทฤษฎีสมการ Theory of Equations	3(3-0-6)
4094404	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ Mathematical Analysis	3(3-0-6)
4094505	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(3-0-6)
4112201	ความน่าจะเป็นและสถิติ Probability and Statistics	3(3-0-6)

2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		21 หน่วยกิต
1023217	ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ Process Skill in Mathematics	3(2-2-5)
1023627	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูคณิตศาสตร์ Learning Management for Mathematics Teachers	3(2-2-5)
1024226	การวิเคราะห์แบบเรียนคณิตศาสตร์ Analysis of Mathematics Textbooks	3(2-2-5)
1094101	วิทยาการคำนวณ Computing Science	3(2-2-5)
1552627	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ English for Mathematics Learning Management	3(2-2-5)
4092202	การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Mathematical Modeling	3(3-0-6)
4093201	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(3-0-6)
4093401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3 Calculus and Analytic Geometry III	3(3-0-6)
4093405	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(3-0-6)
4093501	รากฐานเรขาคณิต Foundations of Geometry	3(3-0-6)
4094405	การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น Introduction to Real Analysis	3(3-0-6)
4094406	การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis	3(3-0-6)
4094504	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์
 Bachelor of Education Program in Computer

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์) : Bachelor of Education (Computer)
 ค.บ.(คอมพิวเตอร์) : B.Ed. (Computer)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28 หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63 หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	139 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ English Listening and Speaking Skills	3(2-2-5)
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English Usage for Communication	3(2-2-5)
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ English for Professional Purposes	3(2-2-5)
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย Thai Citizenship	3(3-0-6)
0001109 ศาสตร์พระราชานี้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น The King's Wisdom for Local Development	3(3-0-6)
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ 21 st Century Skills for Living and Occupations	3(2-2-5)
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ Health Promotion and Care	3(3-0-6)
0001110 การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(3-0-6)

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้านเรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901 ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206 การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
1001801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)

1003804	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)
1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
2.2	กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63 หน่วยกิต
2.2.1	วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42 หน่วยกิต
1023630	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูคอมพิวเตอร์ Learning Management for Computer Teachers	3(2-2-5)
1033706	การพัฒนาและผลิตสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Media Development for Product	3(2-2-5)
1091101	กฎหมายและจรรยาบรรณทางคอมพิวเตอร์ Laws and Ethics in Computer	3(3-0-6)
1091102	การจัดระบบสารสนเทศทางการศึกษา Educational Information System Management	3(2-2-5)
1091201	คณิตศาสตร์สำหรับครูคอมพิวเตอร์ Mathematics for Computer Teachers	3(3-0-6)
1091602	ขั้นตอนวิธีและการเขียนโปรแกรม Programming Methods	3(2-2-5)
1091701	สถาปัตยกรรมและการซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ Computer Architecture and Maintenance	3(2-2-5)
1092501	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2-5)
1092601	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics Design	3(2-2-5)
1092602	การพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer System Development for Education	3(2-2-5)
1092701	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network System	3(2-2-5)
1093901	วิจัยและพัฒนาโครงการทางด้านคอมพิวเตอร์ Research and Project in Computer	3(2-2-5)

1094902	สัมมนาทางด้านคอมพิวเตอร์ Seminar in Computer	3(2-2-5)
---------	---	----------

1552635	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ English for Computer Learning Management	3(3-0-6)
---------	--	----------

2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1093302	การเขียนโปรแกรมภาษาขั้นสูง Advanced Programming	3(2-2-5)
---------	--	----------

1093605	เทคโนโลยีสำหรับวิทยาศาสตร์ Technology for Science	3(2-2-5)
---------	--	----------

1093606	การออกแบบมัลติมีเดียและแอนิเมชัน Multimedia and Animation Design	3(2-2-5)
---------	---	----------

1093607	การออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Design and Development	3(2-2-5)
---------	--	----------

1093608	การออกแบบและพัฒนานวัตกรรม Innovation Design and Development	3(2-2-5)
---------	--	----------

1094601	วิทยาการก้าวหน้าทางคอมพิวเตอร์ Advanced Science in Computer	3(2-2-5)
---------	--	----------

1094602	คลาวด์เทคโนโลยีและอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Cloud Technology and Internet of Things	3(2-2-5)
---------	--	----------

1094603	เทคโนโลยีสตรีมมิ่ง Streaming Technology	3(2-2-5)
---------	--	----------

1094604	เทคโนโลยีภาพเสมือนผสมผสานภาพจริง Augmented Reality Technology	3(2-2-5)
---------	--	----------

4122206	ระบบการจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3(2-2-5)
---------	--	----------

1094101	วิทยาการคำนวณ Computing Science	3(2-2-5)
---------	------------------------------------	----------

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

**หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชานาฏศิลป์ (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)**

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานาฏศิลป์
Bachelor of Education Program in Thai Dramatic Arts

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (นาฏศิลป์) : Bachelor of Education (Thai Dramatic Arts)
ค.บ.(นาฏศิลป์) : B.Ed. (Thai Dramatic Arts)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3	หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40	หน่วยกิต
วิชาชีพครูบัณฑิตเรียน	28	หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	139 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียน รายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
2.1. กลุ่มวิชาชีพครู	บังคับเรียน	40 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาชีพครู	บังคับเรียน	28 หน่วยกิต
1011107	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901	ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304	วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	บังคับเรียน	12 หน่วยกิต
1001801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
2.2	กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63 หน่วยกิต
2.2.1	วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42 หน่วยกิต
1023628	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูนาฏศิลป์ Learning Management for Thai Dramatic Art Teachers	3(2-2-5)
2051103	พิธีไหว้ครูนาฏศิลป์ไทย Homage Paying Ceremony to Thai Drama Teachers	3(2-2-5)
2051104	การละครไทยและบุคคลสำคัญทางนาฏศิลป์ Thai Drama and Important Persons in Dramatic Arts	2(2-0-4)
2051201	นาฏศิลป์พื้นเมืองสี่ภาคและการแสดงท้องถิ่น Thai Regional Dances and Local Performances	2(1-2-3)
2051601	การออกแบบเครื่องแต่งกายและแต่งหน้า Costume Design and Make – up	3(2-2-5)
2051701	สุนทรียภาพทางนาฏศิลป์ Aesthetics of Dramatic Arts	3(2-2-5)
2051705	ทักษะนาฏศิลป์ไทย Thai Dramatic Art Skills	3(2-2-5)
2052102	นาฏศิลป์เบื้องต้นสำหรับครู Basic Thai Dance for Teachers	3(2-2-5)
2052201	ระบำมาตรฐาน Rabammartrathan Dance	3(2-2-5)
2052202	รำเดี่ยวรำคู่ Solo Dance and Partner Dance	3(2-2-5)
2052203	ระบำโบราณคดี Archaeology Dance	2(1-2-3)
2052204	โขน 1 Khon 1	3(2-2-5)
2053902	นาฏยประดิษฐ์ Choreography	3(2-2-5)
2054901	การวิจัยด้านนาฏศิลป์ Research in Dramatic Arts	3(2-2-5)

2054902	สัมมนาทางด้านนาฏศิลป์ Seminar in Dramatic Arts	3(2-2-5)
2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		21 หน่วยกิต
2052101	ละครสำหรับเด็ก Drama for Children	3(2-2-5)
2052103	หลักการวิเคราะห์และวิจารณ์การละคร Analytical Principles and Play Criticism	3(3-0-6)
2053101	นาฏศิลป์เปรียบเทียบ Comparative Dramatic Arts	3(2-2-5)
2053203	รำหน้าพาทย์ Na Pat Dance	3(2-2-5)
2053204	โขน 2 Khon 2	3(2-2-5)
2053301	การจัดการนาฏศิลป์เชิงธุรกิจ Drama Arts Business Management	3(2-2-5)
2053703	การออกแบบเทคโนโลยีสำหรับนาฏศิลป์ Technological Design for Dances	3(2-2-5)
2054201	ระบำเบ็ดเตล็ด Miscellaneous Dances	3(2-2-5)
2054301	การจัดการแสดงวิพิธทัศนา Variety Shows	3(2-2-5)
2054302	การแสดงร่วมสมัย Contemporary Performance	3(2-2-5)
2081701	ดนตรีสำหรับครุฑนาฏศิลป์ Music for Dramatic Art Teachers	3(2-2-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า**6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาพลศึกษา (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา
 Bachelor of Education Program in Physical Education

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (พลศึกษา) : Bachelor of Education (Physical Education)
 ค.บ. (พลศึกษา) : B.Ed. (Physical Education)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 142 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3	หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40	หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28	หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	66	หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	46	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	20	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	142 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	106 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901 ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206 การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
1001801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
2.2 กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า		66 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ บังคับเรียนไม่น้อยกว่า		46 หน่วยกิต
1023222	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้พลศึกษา Curriculum and Learning Management in Physical Education	3(3-0-6)
1023623	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูพลศึกษา Learning Management for Physical Education Teachers	3(2-2-5)
1044101	การประเมินผลการเรียนรู้พลศึกษา Learning Evaluation in Physical Education	2(1-2-3)
4171103	รากฐานพลศึกษา ปรัชญาและหลักการพลศึกษา Foundation Philosophy and Principles of Physical Education	3(3-0-6)
4171202	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับครูพลศึกษา Anatomy and Physiology for Physical Education Teachers	2(1-2-3)
4171203	การเคลื่อนไหวพื้นฐาน Basic Movement	2(1-2-3)
4171401	ทักษะและการจัดการเรียนรู้กรีฑา Skill and Learning Management in Athletics	2(1-2-3)
4171402	ทักษะและการจัดการเรียนรู้ว่ายน้ำ Skill and Learning Management in Swimming	2(1-2-3)
4171404	ทักษะและการจัดการเรียนรู้ยิมนาสติก Skill and Learning Management in Gymnastics	2(1-2-3)
4172201	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับครูพลศึกษา Physiology of Exercises for Physical Education Teachers	2(1-2-3)
4172202	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวทางพลศึกษา Kinesiology in Physical Education	2(1-2-3)
4172203	การเรียนรู้และการพัฒนาทักษะกลไก Learning and Development of Mechanical Skills	2(1-2-3)
4172404	ทักษะและการจัดการเรียนรู้กระบี่กระบอง Skill and Learning Management in Krabi Krabong	2(1-2-3)

4172405	ทักษะและการจัดการเรียนรู้มวยไทย (มวยพระยาพิชัยดาบหัก) Skill and Learning Management Muay-Thai (Muay Phraya Phichai Dabhak)	2(1-2-3)
4173102	การบริหารหลักสูตรพลศึกษาในโรงเรียน Administration of Physical Education Curriculum in Schools	3(3-0-6)
4173201	การทดสอบและการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย Physical Fitness Testing and Conditioning	2(1-2-3)
4173302	การพลศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ Physical Education for Children with Special Needs	2(1-2-3)
4173501	หลักการจัดการและการตัดสินกีฬา Principles of Officiation in Sports	2(1-2-3)
4173901	การวิจัยปฏิบัติการพลศึกษาในชั้นเรียน Classroom Action Research in Physical Education	3(2-2-5)
4174503	การป้องกันและการปฐมพยาบาลการบาดเจ็บ Injury Prevention and First Aid	2(1-2-3)
4174903	สัมมนาทางพลศึกษา Seminar in Physical Education	1(0-2-1)
2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		20 หน่วยกิต
4172204	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	2(1-2-3)
4172406	ทักษะและการจัดการเรียนรู้แอโรบิก Skill and Learning Management in Aerobics	2(1-2-3)
4172407	ทักษะและการจัดการเรียนรู้เทเบิลเทนนิส Skill and Learning Management in Table Tennis	2(1-2-3)
4172408	ทักษะและการจัดการเรียนรู้รักบี้ฟุตบอล Skill and Learning Management in Rugby Football	2(1-2-3)
4172409	ทักษะและการจัดการเรียนรู้แบดมินตัน Skill and Learning Management in Badminton	2(1-2-3)
4172410	ทักษะและการจัดการเรียนรู้เทนนิส Skill and Learning Management in Tennis	2(1-2-3)
4172411	เกมและกิจกรรมนันทนาการ Games and Recreational Activities	2(1-2-3)
4172412	ทักษะและการจัดการเรียนรู้วอลเลย์บอลชายหาด Skill and Learning Management in Beach Volleyball	2(1-2-3)

	Skill and Learning Management in Beach Volleyball	
4173202	ทักษะและการจัดการเรียนรู้วอลเลย์บอล	2(1-2-3)
	Skill and Learning Management in Volleyball	
4173203	ทักษะและการจัดการเรียนรู้ฟุตบอล	2(1-2-3)
	Skill and Learning Management in Football	
4173204	ทักษะและการจัดการเรียนรู้ฟุตซอล	2(1-2-3)
	Skill and Learning Management in Futsal	
4173205	ทักษะและการจัดการเรียนรู้เปตอง	2(1-2-3)
	Skill and Learning Management in Petanque	
4173206	ทักษะและการจัดการเรียนรู้บาสเกตบอล	2(1-2-3)
	Skill and Learning Management in Basketball	
4173207	ทักษะและการจัดการเรียนรู้เซปักตะกร้อ	2(1-2-3)
	Skill and Learning Management in Sepak Takraw	
4173208	ทักษะและการจัดการเรียนรู้แฮนด์บอล	2(1-2-3)
	Skill and Learning Management in Handball	

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนรายวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชา ที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

**หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาไทย (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)**

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
Bachelor of Education Program in Thai

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย) : Bachelor of Education (Thai)
ค.บ. (ภาษาไทย) : B.Ed. (Thai)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3	หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40	หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28	หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	139 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชานำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901 ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206 การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
1001801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
	2.2 กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า วิชาเอกบังคับเรียน	63 หน่วยกิต 42 หน่วยกิต
1023304	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูภาษาไทย Learning Management for Thai Language Teachers	3(2-2-5)
1541108	หลักภาษาไทย Principles of Thai Language	3(3-0-6)
1541220	การอ่านการคิดพัฒนาชีวิต Reading and Thinking for Life Development	3(2-2-5)
1541221	การเขียนเพื่อการสื่อสารทางวิชาการและวิชาชีพ Writing for Academic and Professional Communication	3(3-0-6)
1541401	แนวทางการศึกษาวรรณคดีไทย The Study of Thai Literature	3(3-0-6)
1541409	พัฒนาการของวรรณคดีไทย The Development of Thai Literature	3(3-0-6)
1541701	การฟัง การดูและการพูดสำหรับครูภาษาไทย Listening, Watching and Speaking for Thai language Teachers	3(2-2-5)
1542226	ความคิดสร้างสรรค์กับการสรสร้างงานเขียน Creative Thinking and Writing	3(2-2-5)
1542227	ศิลปะการอ่านออกเสียง The Art of Reading Aloud	3(2-2-5)
1542407	วรรณกรรมกับการวิจารณ์อย่างสร้างสรรค์ Literature and Constructive Criticism	3(2-2-5)
1542701	ภาษาศาสตร์สำหรับครูภาษาไทย Linguistics for Thai Language Teachers	3(2-2-5)
1543434	คติชนศึกษา Folklore Studies	3(2-2-5)
1544208	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Languages in Thai Language	3(3-0-6)

1544913	โครงการและสัมมนา Project and Seminar	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก	เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1023201	การออกแบบและผลิตสื่อการศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาไทย Design and Production of Educational Media for Thai Language Learning Area	3(2-2-5)
1023206	การจัดทำหนังสือภาษาไทยสำหรับเด็ก Construction of Children's Thai Books	3(2-2-5)
1024201	การวิเคราะห์และสร้างแบบเรียนภาษาไทย Analysis and Construction of Thai Textbooks	3(2-2-5)
1542106	พัฒนาการของภาษาไทย The Development of Thai Language	3(3-0-6)
1543106	หลักการอ่านการเขียนคำไทย Principles of Thai Language Reading and Writing	3(3-0-6)
1543107	ภาษาถิ่นไทย Thai Dialects	3(3-0-6)
1543109	ภาษาบาลีและสันสกฤตในภาษาไทย Pali and Sanskrit in Thai Language	3(3-0-6)
1543430	วรรณกรรมท้องถิ่น Folk Literature	3(3-0-6)
1543701	วรรณกรรมคัดสรรในหนังสือเรียน The Selected Literature in Textbooks	3(2-2-5)
1543702	การสอนวรรณคดีไทย Thai Literature Teaching	3(2-2-5)

(ค) **หมวดวิชาเลือกเสรี** เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับ
รายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชา ที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การ
สำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
 Bachelor of Education Program in English

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ) : Bachelor of Education (English)
 ค.บ. (ภาษาอังกฤษ) : B.Ed. (English)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 142 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3	หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40	หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28	หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	66	หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	45	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	142 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้
ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	106 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901 ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206 การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
1001801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
2.2	กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	66 หน่วยกิต
2.2.1	วิชาเอก บัณฑิตเรียน	45 หน่วยกิต
1021207	ภาษาศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสอนภาษาอังกฤษ Linguistics and Digital Technology for English Language Teaching	3(2-2-5)
1021901	วัฒนธรรมโลก World Cultures	3(3-0-6)
1022202	วรรณกรรมเพื่อการสอนภาษาอังกฤษ Literary Works for English Language Teaching	3(3-0-6)
1023621	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูภาษาอังกฤษ Learning Management for English Language Teachers	3(2-2-5)
1043414	การวิจัยทางการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ Research in English Language Teaching	3(2-2-5)
1551114	หลักภาษาอังกฤษ English Structure	3(3-0-6)
1551115	สัทศาสตร์และสัทวิทยา Phonetics and Phonology	3(3-0-6)
1551233	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ Listening and Speaking English	3(2-2-5)
1552223	การอ่านเพื่อการคิดวิเคราะห์ Critical Reading	3(3-0-6)
1552301	การแปล Translation	3(3-0-6)
1552341	การเรียนรู้ภาษาด้วยการแสดง Language Learning through Drama	3(2-2-5)
1553243	การบูรณาการการอ่านเชิงวิชาการกับการพัฒนาองค์กรวิชาชีพ ของครูภาษาอังกฤษ Integration of Academic Reading and Development of English Teachers Association	3(3-0-6)
1553244	ภาษาอังกฤษเพื่อการทดสอบมาตรฐาน English for Language Proficiency Tests	3(3-0-6)

1553245	ไวยากรณ์ขั้นสูง Advanced Grammar	3(3-0-6)
1554235	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(3-0-6)
2.2.2) วิชาเอกเลือก	เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1023202	การพัฒนาสื่อและนวัตกรรมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ Material Development and Learning Innovations in English Language Teaching	3(2-2-5)
1023221	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ Curriculum and English Learning Activities	3(2-2-5)
1023622	การจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 English Language Learning Management for the 21 st Century Learners	3(2-2-5)
1024903	สัมมนาการสอนภาษาอังกฤษ Seminar in English Language Teaching	3(2-2-5)
1551232	การเขียนอนุเขต Paragraph Writing	3(3-0-6)
1552402	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature	3(3-0-6)
1552404	วรรณคดีอาเซียน ASEAN Literature	3(3-0-6)
1553203	การพูดในที่ชุมชน Public Speaking	3(3-0-6)
1553411	วรรณกรรมสำหรับเด็ก Children's Literature	3(2-2-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

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

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
Bachelor of Education Program in General Science

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) : Bachelor of Education (General Science)
ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) : B.Ed. (General Science)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 145 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	109 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28 หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	69 หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	48 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	145 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	109 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901 ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206 การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
1001801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
2.2	กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	69 หน่วยกิต
2.2.1	วิชาเอก บัณฑิตเรียน	48 หน่วยกิต
1023617	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูวิทยาศาสตร์ Learning Management for Science Teachers	3(2-2-5)
1043413	การวิจัยเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ Research for Development of Science Learning Process	3(2-2-5)
4002101	วิทยาศาสตร์กายภาพ Physical Science	3(3-0-6)
4002102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Biological Science	3(3-0-6)
4003901	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และทางวิทยาศาสตร์ศึกษา Seminar in Science and Science Education	3(2-2-5)
4011110	ฟิสิกส์สำหรับครู 1 Physics for Teachers 1	3(2-2-5)
4011111	ฟิสิกส์สำหรับครู 2 Physics for Teachers 2	3(2-2-5)
4013303	ไฟฟ้าและพลังงาน Electricity and Energy	3(2-2-5)
4021118	เคมีสำหรับครู 1 Chemistry for Teachers 1	3(2-2-5)
4021119	เคมีสำหรับครู 2 Chemistry for Teachers 2	3(2-2-5)
4031111	ชีววิทยาสำหรับครู 1 Biology for Teachers 1	3(2-2-5)
4031112	ชีววิทยาสำหรับครู 2 Biology for Teachers 2	3(2-2-5)
4042101	ดาราศาสตร์และอวกาศ Astronomy and Space	3(2-2-5)
4052102	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ Earth System Science	3(2-2-5)

4061106	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	3(2-2-5)
4091113	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ Mathematics in Science Teaching	3(2-2-5)
2.2.2 วิชาเอกเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		21 หน่วยกิต
1022305	สะเต็มศึกษา STEM Education	3(2-2-5)
1023901	โครงการและกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ Science Projects and Activities	3(2-2-5)
1024220	การวิเคราะห์แบบเรียนวิทยาศาสตร์ Analysis of Science Textbooks	3(2-2-5)
1094101	วิทยาการคำนวณ Computing Science	3(2-2-5)
4003101	การจัดการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สากล Standardized Management for Science Laboratories	3(2-2-5)
4003902	ธรรมชาติและการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์ Nature of Science and Scientific Inquiry	3(2-2-5)
4021705	เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry in Daily Life	3(2-2-5)
4023731	เคมีและผลิตภัณฑ์ชุมชน Chemistry and Community Products	3(2-2-5)
4034207	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Cultures	3(2-2-5)
5003102	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน School Botanical Garden	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

**หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสังคมศึกษา (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)**

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสังคมศึกษา
Bachelor of Education Program in Social Studies

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (สังคมศึกษา) : Bachelor of Education (Social Studies)
ค.บ. (สังคมศึกษา) : B.Ed. (Social Studies)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู	40 หน่วยกิต
2.1.1) วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28 หน่วยกิต
2.1.2) วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42 หน่วยกิต
2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	139 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู	บังคับเรียน	40 หน่วยกิต
1011107	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901	ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304	วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2	วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	บังคับเรียน
12	หน่วยกิต	
1001801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
2.2 กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า		63 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอก บัณฑิตเรียน		42 หน่วยกิต
1023610	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูสังคมศึกษา Learning Management for Social Studies Teachers	3(2-2-5)
1033704	นวัตกรรมและสื่อดิจิทัลทางสังคมศึกษา Innovations and Digital Media for Social Studies	3(2-2-5)
1522101	ศาสนศึกษา Religious Study	3(3-0-6)
1642102	ประวัติศาสตร์ไทย Thai History	3(3-0-6)
1643201	อารยธรรมโลก Global Civilization	3(3-0-6)
2531102	หลักสังคมวิทยา Principles of Sociology	3(3-0-6)
2533902	การวิจัยเชิงปฏิบัติการทางสังคมศึกษา Action Research in Social Studies	3(2-2-5)
2534905	สัมมนาทางสังคมศึกษา Seminar in Social Studies	3(2-2-5)
2541101	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(2-2-5)
2541102	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Thai Geography	3(2-2-5)
2551105	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics	3(3-0-6)
2562101	กฎหมายเบื้องต้น Introduction to Law	3(3-0-6)
3591102	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
5682107	เครื่องมือทางภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ Geographical Instruments and Geoinformatics	3(2-2-5)

2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้		21 หน่วยกิต
1023611	การจัดการเรียนรู้ประวัติศาสตร์ Learning Management in History	3(2-2-5)
1023612	การจัดการเรียนรู้อาเซียนศึกษา Learning Management in ASEAN Studies	3(2-2-5)
1521201	จริยศาสตร์ คุณธรรม จริยธรรม Ethics and Morality Moral	3(3-0-6)
1523201	หลักพุทธธรรมและธรรมวิทยา Buddhist Dhamma and Dhammology	3(3-0-6)
1642306	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Southeast Asian History	3(3-0-6)
1643202	ความเป็นสากลทรศน์ Globalism	3(3-0-6)
2503101	ท้องถิ่นศึกษา Local Study	3(2-2-5)
2533204	สิ่งแวดล้อมและประชากรศึกษา Environment and Population Study	3(2-2-5)
2534201	วัฒนธรรมสังคมดิจิทัล Culture in Digital Society	3(3-0-6)
2572301	ประเทศไทยกับเศรษฐกิจโลก Thailand and World Economy	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือก เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์
 Bachelor of Education Program in Industrial Arts

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรมศิลป์) : Bachelor of Education (Industrial Arts)
 ค.บ. (อุตสาหกรรมศิลป์) : B.Ed. (Industrial Arts)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3	หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40	หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28	หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	139 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901 ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206 การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
1001801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
2.2 วิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า		63 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอก บัณฑิตเรียน		42 หน่วยกิต
1012102	ปรัชญาอาชีพะ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีศึกษา Philosophy of Vocational Industrial and Technological Education	3(3-0-6)
1023608	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูอุตสาหกรรมศิลป์ Learning Management for Industrial Art Teachers	3(2-2-5)
5511103	วัสดุช่างอุตสาหกรรมและวัสดุท้องถิ่น Industrial and Local Materials	3(2-2-5)
5511203	ปฏิบัติงานช่างพื้นฐานและเครื่องมือกล Mechanical Workshop Practice and Machine Tools	3(0-6-3)
5511204	ปฏิบัติการเขียนแบบเบื้องต้น Workshop Practice of Basic Drawing	3(0-6-3)
5511302	ความปลอดภัยและการบริหารโรงฝึกงาน Safety and Workshop Management	3(2-2-5)
5512302	ปฏิบัติงานเครื่องยนต์เบื้องต้น Workshop Practice of Basic Engine	3(0-6-3)
5514906	สัมมนาและโครงการพิเศษทางอุตสาหกรรมศิลป์ Seminars and Special Projects in Industrial Art	3(1-5-3)
5514907	การวิจัยทางอุตสาหกรรมศิลป์ Research in Industrial Art	3(1-5-3)
5542207	ปฏิบัติการหัตถกรรมและการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ Workshop Practice of Handicraft and Product Creation	3(0-6-3)
5562401	ปฏิบัติการก่อสร้างและสถาปัตยกรรมเบื้องต้น Workshop Practice of Basic Construction and Architecture	3(0-6-3)
5572104	ปฏิบัติการไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Workshop Practice of Basic Electrics, Electronics and Computer	3(0-6-3)

5573403	การฝึกปฏิบัติช่างไฟฟ้าภายในอาคาร Workshop Practice of Electricians in Buildings	3(1-5-3)
5574401	การฝึกปฏิบัติเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก Workshop Practice of Air Conditioning in Homes and Small Businesses	3(1-5-3)
2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		21 หน่วยกิต
5573202	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้งาน Microcontroller and Its Application	3(1-5-3)
5573203	การออกแบบและติดตั้งไฟฟ้า Electrical and Design Installation	3(1-5-3)
5573204	เทคโนโลยีซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน Technology of Electric Appliances Maintenance in Homes	3(1-5-3)
5573205	เทคโนโลยีพีแอลซี Programmable Logic Control Technology	3(1-5-3)
5573301	มอเตอร์และการควบคุม Motor and Control	3(1-5-3)
5573302	หม้อแปลงและมอเตอร์ไฟฟ้า Electrical Transformer and Motor	3(1-5-3)
5573303	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electrical and Electronic Circuits	3(1-5-3)
5573304	การวัดและเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electrical and Electronic Measurement and Instruments	3(1-5-3)
5574506	การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร Energy Conservation in Buildings	3(1-5-3)
5574701	การประกอบธุรกิจไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electrical and Electronic Business	3(1-5-3)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชา ที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนวและบรรณารักษศาสตร์ (4 ปี)
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนวและบรรณารักษศาสตร์
 Bachelor of Education Program in Guidance Psychology and Library

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (จิตวิทยาการแนะแนวและบรรณารักษศาสตร์)
 : Bachelor of Education (Guidance Psychology and Library)
 ค.บ. (จิตวิทยาการแนะแนวและบรรณารักษศาสตร์)
 : B.Ed. (Guidance Psychology and Library)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 158 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3	หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	122	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู	40	หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28	หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	82	หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิต	66	หน่วยกิต
วิชาเอกจิตวิทยาการแนะแนว	33	หน่วยกิต
วิชาเอกบรรณารักษศาสตร์	33	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
วิชาเอกจิตวิทยาการแนะแนว	8	หน่วยกิต
วิชาเอกบรรณารักษศาสตร์	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	158 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	122 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901 ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206 การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
1001801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรวิชาเอกคู่		
2. กลุ่มวิชาเอก		82 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกบังคับ		66 หน่วยกิต
(1) จิตวิทยาการแนะแนว		
	บังคับเรียน	33 หน่วยกิต
1051101	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0-6)
1051201	จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology	3(3-0-6)
1051401	จิตวิทยาการเรียนรู้ Psychology of Learning	3(3-0-6)
1051701	หลักการแนะแนวและการใช้เทคโนโลยีในการแนะแนว Principles of Guidance and Technology Using for Guidance	3(3-0-6)
1052302	จิตวิทยาครอบครัวและสังคม Family and Social Psychology	3(3-0-6)
1052601	การวัดและประเมินผลทางจิตวิทยาและการแนะแนว Measurement and Evaluation in Psychology and Guidance	3(2-2-5)
1052701	การวางแผนชีวิตและอาชีพ Life and Career Planning	3(3-0-6)
1053201	การปรับพฤติกรรม Behavioral Modification	3(3-0-6)
1053702	วิธีสอนและการจัดการเรียนรู้ครูจิตวิทยาการแนะแนว Teaching Methods and Learning Management for Guidance Psychology Teachers	3(2-2-5)
1053704	ทฤษฎีและกระบวนการให้คำปรึกษา Counseling Theories and Process	3(3-0-6)
1053705	การให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม Group Counseling	3(2-2-5)

(2) บรรณารักษศาสตร์

	บังคับเรียน	33 หน่วยกิต
1631101	ความรู้เบื้องต้นทางบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ Introduction to Library and Information Science	3(3-0-6)
1631201	การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ Information Resource Management	3(2-2-5)
1631601	ความรู้พื้นฐานทางวรรณกรรม Introduction to Literature	3(3-0-6)
1632203	การวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศ Information Resources Classification	3(2-2-5)
1632501	การอ่านและการส่งเสริมการอ่าน Reading and Reading Promotion	3(3-0-6)
1633203	การจัดการสารสนเทศท้องถิ่น Management of Local Information	3(2-2-5)
1633401	การบริหารจัดการห้องสมุดและศูนย์สารสนเทศ Library and Information Center Management	3(2-2-5)
1633701	วิธีสอนและการจัดการเรียนรู้ครูบรรณารักษศาสตร์ Teaching Methods and Learning Management for Library Teachers	3(2-2-5)
1633902	การวิจัยเบื้องต้นทางบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ Research in Library and Information Science	3(2-2-5)
1634501	ห้องสมุดโรงเรียน School Library	3(2-2-5)
1634701	จริยธรรมและกฎหมายสำหรับครูบรรณารักษ์ Ethics and Law for Library Teachers	3(3-0-6)
2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า		16 หน่วยกิต
	(1) จิตวิทยาการแนะแนว	
	เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต
1051103	จิตวิทยาบุคลิกภาพและการปรับตัว Psychology of Personality and Adjustment	3(3-0-6)

1051501	จิตวิทยาเพศศึกษา Psychology of Sex Education	3(3-0-6)
1052401	จิตวิทยาสำหรับบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ Psychology for Persons with Special Needs	3(3-0-6)
1052501	สุขภาวะทางจิตในโรงเรียน Psychological Well-Being in School	2(2-0-4)
1053706	การศึกษาบุคคลเป็นรายกรณี Case Study	3(2-2-5)
1053707	การออกแบบนวัตกรรมทางจิตวิทยาและการแนะแนว Design of Psychology and Guidance Innovations	3(2-2-5)
1053708	บูรณาการการจัดการเรียนรู้ทางจิตวิทยาและการแนะแนว Integration of Learning in Psychology and Guidance	3(2-2-5)
1054901	สัมมนาทางจิตวิทยาและการแนะแนว Seminar in Psychology and Guidance	2(1-2-3)
1054902	การศึกษาเอกเทศทางจิตวิทยาและการแนะแนว Independent Study in Psychology and Guidance	3(2-2-5)

(2) บรรณารักษศาสตร์

	เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต
1553601	ภาษาอังกฤษสำหรับครูบรรณารักษ์ English for Library Teachers	2(2-1-4)
1631301	บริการของห้องสมุดและศูนย์สารสนเทศ Library and Information Center Services	2(2-1-4)
1632106	การจัดเก็บและการค้นคืนสารสนเทศ Information Storage and Retrieval	3(2-2-5)
1632204	การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ Cataloging of Information Resources	3(2-2-5)
1633103	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานห้องสมุด Information Technology in Library	3(3-0-6)
1633104	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ในงานห้องสมุด Web Design and Development in Library	3(2-2-5)

1633205	การวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศขั้นสูง Advance Information Resources Classification	3(2-2-5)
1633207	ทักษะการรู้สารสนเทศในศตวรรษ 21 Information Literacy Skill in the 21 st Century	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า**6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชา ที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

**หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาดนตรีศึกษา (4 ปี)
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563)**

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีศึกษา (4 ปี)

Bachelor of Education Program in Music Education

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต(ดนตรีศึกษา) : Bachelor of Education (Music Education)

ค.บ.(ดนตรีศึกษา) : B.Ed. (Music Education)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 147 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	111 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
วิชาชีพครูบัณฑิตเรียน	28 หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	71 หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	45 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	26 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	147 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	111 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901 ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206 การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
1001801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
2.2 กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า		71 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอก บัณฑิตเรียน		45 หน่วยกิต
1022602	ทักษะดนตรีสำหรับครูดนตรีศึกษา Musical Skills for Music Education Teachers	3(2-2-5)
1023631	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูดนตรี Learning Management for Music Teachers	3(2-2-5)
1023632	หลักการสอนและกลวิธีการสอนดนตรีศึกษา Principles and Strategies of Teaching in Music Education	3(2-2-5)
1023638	การสอนทักษะดนตรีศึกษาเพื่อการแข่งขัน Teaching Music Education Skills for Competition	3(2-2-5)
1051206	จิตวิทยาการจัดการเรียนรู้ดนตรี Psychology Learning Management for Music	2(2-0-4)
2061310	ทฤษฎีดนตรีสากล Western Music Theory	3(3-0-6)
2062453	การขับร้องและการขับร้องประสานเสียง Singing and Chorus Singing	2(1-2-3)
2071101	ประวัติ ปรัชญา ดนตรีตะวันตกและดนตรีไทย History Philosophy Westrem Music and Thai Music	3(3-0-6)
2071301	ดนตรีศึกษากับสุนทรียศาสตร์ Aesthetics in Music Education	2(1-2-3)
2071302	เทคโนโลยีดนตรีศึกษา Technology for Music Education	3(2-2-5)
2072101	ดนตรีโลก World Music	2(2-0-4)
2072201	การจัดการวงดนตรีสำหรับครูดนตรีศึกษา Band Management for Music Education Teachers	2(1-2-3)
2073101	การซ่อมสร้างอุปกรณ์ดนตรี Instrumental Maintenance and Repair	2(1-2-3)
2073901	การวิจัยทางดนตรีศึกษา Research in Music Education	3(2-2-5)

2073902	การนำเสนอผลงานทางดนตรี Musical Presentation	1(0-3-1)
2074201	อาศรมดนตรีศึกษา Hermitage of Music Education	1(0-3-1)
2074901	สัมมนาทางดนตรีศึกษา Music Education Seminar	1(0-3-1)
2082101	ทฤษฎีดนตรีไทย Theory of Thai Music	3(3-0-6)
2082103	ดนตรีชาติพันธุ์วิทยา Introduction to Ethnomusicology	3(3-0-6)

2.2.2 วิชาเอกเลือก ประกอบด้วย 2 กลุ่ม กลุ่มดนตรีไทย , กลุ่มดนตรีตะวันตก

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ไม่น้อยกว่า

26 หน่วยกิต

กลุ่มดนตรีไทย

(ก) บัณฑิตเรียนวิชาต่อไปนี้

9 หน่วยกิต

1022603	การสอนจังหวะในดนตรีไทย Teaching Thai Music Rhythm	3(2-2-5)
1023633	การสอนวิเคราะห์และประพันธ์เพลงไทย Teaching Thai Music Analysis and Composition	3(2-2-5)
1023634	การสอนรวมวงดนตรีไทย Teaching Thai Music Ensemble	3(2-2-5)

(ข) เลือกเรียนทักษะเครื่องมือเอก เพียง 1 กลุ่ม

15 หน่วยกิต

เครื่องดีด

2081201	ทักษะเครื่องดีดไทย 1 Thai Plucked Skill 1	3(2-2-5)
2081202	ทักษะเครื่องดีดไทย 2 Thai Plucked Skill 2	3(2-2-5)
2082201	ทักษะเครื่องดีดไทย 3 Thai Plucked Skill 3	3(2-2-5)
2082202	ทักษะเครื่องดีดไทย 4 Thai Plucked Skill 4	3(2-2-5)
2083201	ทักษะเครื่องดีดไทย 5 Thai Plucked Skill 5	3(2-2-5)

เครื่องสี

2081203	ทักษะเครื่องสีไทย 1 Thai String Skill 1	3(2-2-5)
2081204	ทักษะเครื่องสีไทย 2 Thai String Skill 2	3(2-2-5)
2082203	ทักษะเครื่องสีไทย 3 Thai String Skill 3	3(2-2-5)
2082204	ทักษะเครื่องสีไทย 4 Thai String Skill 4	3(2-2-5)
2083203	ทักษะเครื่องสีไทย 5 Thai String Skill 5	3(2-2-5)

เครื่องตี

2081205	ทักษะเครื่องตีไทย 1 Thai Melodic Percussion Skill 1	3(2-2-5)
2081206	ทักษะเครื่องตีไทย 2 Thai Melodic Percussion Skill 2	3(2-2-5)
2082205	ทักษะเครื่องตีไทย 3 Thai Melodic Percussion Skill 3	3(2-2-5)
2082206	ทักษะเครื่องตีไทย 4 Thai Melodic Percussion Skill 4	3(2-2-5)
2083205	ทักษะเครื่องตีไทย 5 Thai Melodic Percussion Skill 5	3(2-2-5)

เครื่องเป่า

2081207	ทักษะเครื่องเป่าไทย 1 Thai Wind Skill 1	3(2-2-5)
2081208	ทักษะเครื่องเป่าไทย 2 Thai Wind Skill 2	3(2-2-5)
2082207	ทักษะเครื่องเป่าไทย 3 Thai Wind Skill 3	3(2-2-5)
2082208	ทักษะเครื่องเป่าไทย 4 Thai Wind Skill 4	3(2-2-5)
2083207	ทักษะเครื่องเป่าไทย 5 Thai Wind Skill 5	3(2-2-5)

ขับร้องเพลงไทย

2081209	ทักษะขับร้องเพลงไทย 1 Thai Singing Skill 1	3(2-2-5)
2081210	ทักษะขับร้องเพลงไทย 2 Thai Singing Skill 2	3(2-2-5)
2082209	ทักษะขับร้องเพลงไทย 3 Thai Singing Skill 3	3(2-2-5)
2082210	ทักษะขับร้องเพลงไทย 4 Thai Singing Skill 4	3(2-2-5)
2083209	ทักษะขับร้องเพลงไทย 5 Thai Singing Skill 5	3(2-2-5)

ขิมไทย

2081211	ทักษะขิมไทย 1 Dulcimer Thai 1	3(2-2-5)
2081212	ทักษะขิมไทย 2 Dulcimer Thai 2	3(2-2-5)
2082211	ทักษะขิมไทย 3 Dulcimer Thai 3	3(2-2-5)
2082212	ทักษะขิมไทย 4 Dulcimer Thai 4	3(2-2-5)
2083211	ทักษะขิมไทย 5 Dulcimer Thai 5	3(2-2-5)

(ค) เลือกเรียนวิชาเครื่องมือไทย โดยไม่ซ้ำกับเครื่องมือเอกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

1023635	การสอนทักษะฆ้องวงใหญ่ Teaching Gong Wong Yai Skill	2(1-2-3)
1023636	การสอนทักษะคีย์บอร์ด Teaching Keyboard Skill	2(1-2-3)
1023637	การสอนทักษะดนตรีพื้นบ้าน Teaching Thai Folk Skill	2(1-2-3)

กลุ่มดนตรีตะวันตก**(ก) บัณฑิตเรียนวิชาต่อไปนี้ 9 หน่วยกิต**

1022604	การสอนทฤษฎีดนตรีตะวันตก Teaching of Western Theory	3(2-2-5)
1023639	การสอนดนตรีสนามวงโยธวาทิต Teaching of Military Band	3(2-2-5)
2063331	การเรียบเรียงเสียงประสานสำหรับวงดนตรีป๊อปปูล่าร์และแจ๊ส Aranging for Popular Band and Jazz Band	3(2-2-5)

**(ข) เลือกเรียนวิชาทักษะเครื่องมือเอก เพียง 1 กลุ่ม
กีตาร์ 15 หน่วยกิต**

2061407	ทักษะกีตาร์ 1 Guitar Skill 1	3(2-2-5)
2061408	ทักษะกีตาร์ 2 Guitar Skill 2	3(2-2-5)
2062407	ทักษะกีตาร์ 3 Guitar Skill 3	3(2-2-5)
2062408	ทักษะกีตาร์ 4 Guitar Skill 4	3(2-2-5)
2063408	ทักษะกีตาร์ 5 Guitar Skill 5	3(2-2-5)

คีย์บอร์ด

2061409	ทักษะคีย์บอร์ด 1 Keyboard Skill 1	3(2-2-5)
2061410	ทักษะคีย์บอร์ด 2 Keyboard Skill 2	3(2-2-5)
2062409	ทักษะคีย์บอร์ด 3 Keyboard Skill 3	3(2-2-5)
2062410	ทักษะคีย์บอร์ด 4 Keyboard Skill 4	3(2-2-5)
2063410	ทักษะคีย์บอร์ด 5 Keyboard Skill 5	3(2-2-5)

เครื่องสายสากล

2061405	ทักษะเครื่องสายสากล 1 String Skill 1	3(2-2-5)
2061406	ทักษะเครื่องสายสากล 2 String Skill 2	3(2-2-5)
2062405	ทักษะเครื่องสายสากล 3 String Skill 3	3(2-2-5)
2063405	ทักษะเครื่องสายสากล 4 String Skill 4	3(2-2-5)
2063406	ทักษะเครื่องสายสากล 5 String Skill 4	3(2-2-5)

เครื่องกระทบ

2061442	ทักษะเครื่องกระทบ 1 Percussion Instruments Skill 1	3(2-2-5)
2061443	ทักษะเครื่องกระทบ 2 Percussion Instruments Skill 2	3(2-2-5)
2062451	ทักษะเครื่องกระทบ 3 Percussion Instruments Skill 3	3(2-2-5)
2062452	ทักษะเครื่องกระทบ 4 Percussion Instruments Skill 4	3(2-2-5)
2063449	ทักษะเครื่องกระทบ 5 Percussion Instruments Skill 5	3(2-2-5)

เครื่องลมทองเหลือง

2061403	ทักษะเครื่องลมทองเหลือง 1 Brass Skill 1	3(2-2-5)
2061404	ทักษะเครื่องลมทองเหลือง 2 Brass Skill 2	3(2-2-5)
2062403	ทักษะเครื่องลมทองเหลือง 3 Brass Skill 3	3(2-2-5)
2063403	ทักษะเครื่องลมทองเหลือง 4 Brass Skill 4	3(2-2-5)
2063404	ทักษะเครื่องลมทองเหลือง 5 Brass Skill 5	3(2-2-5)

เครื่องลมไม้

2061401	ทักษะเครื่องลมไม้ 1 Woodwind Skill 1	3(2-2-5)
2061402	ทักษะเครื่องลมไม้ 2 Woodwind Skill 2	3(2-2-5)
2062401	ทักษะเครื่องลมไม้ 3 Woodwind Skill 3	3(2-2-5)
2063401	ทักษะเครื่องลมไม้ 4 Woodwind Skill 4	3(2-2-5)
2063402	ทักษะเครื่องลมไม้ 5 Woodwind Skill 5	3(2-2-5)

ขับร้องสากล

2061411	ทักษะขับร้องสากล 1 Vocal Skill 1	3(2-2-5)
2061412	ทักษะขับร้องสากล 2 Vocal Skill 2	3(2-2-5)
2062411	ทักษะขับร้องสากล 3 Vocal Skill 3	3(2-2-5)
2062412	ทักษะขับร้องสากล 4 Vocal Skill 4	3(2-2-5)
2063412	ทักษะขับร้องสากล 5 Vocal Skill 5	3(2-2-5)

(ค) ให้เลือกเรียนวิชาเครื่องมือโท โดยไม่ซ้ำกับเครื่องมือเอกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

1023635	การสอนทักษะฆ้องวงใหญ่ Teaching Gong Wong Yai Skill	2(1-2-3)
1023636	การสอนทักษะคีย์บอร์ด Teaching Keyboard Skill	2(1-2-3)
1023637	การสอนทักษะดนตรีพื้นบ้าน Teaching Folk Music Skills	2(1-2-3)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า**6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชา ที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ (4 ปี)
 Bachelor of Education Program in Education Technology and Computer

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์) : Bachelor of Education
 (Educational Technology and Computer)
 ค.บ. (เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์) : B.Ed. (Educational Technology
 and Computer)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 164 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3	หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู	40	หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28	หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิต	72	หน่วยกิต
วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษา	36	หน่วยกิต
วิชาเอกคอมพิวเตอร์	36	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษา	8	หน่วยกิต
วิชาเอกคอมพิวเตอร์	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	164 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	128 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901 ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206 การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
1001801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรเอกวิชาคู่		
2. กลุ่มวิชาเอก		88 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกบังคับ		72 หน่วยกิต
บังคับเรียน		36 หน่วยกิต
(1) วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษา		
	(กลุ่มเทคโนโลยีการศึกษา/เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา/เทคโนโลยีดิจิทัล)	
1023640	วิธีสอนและการจัดการเรียนรู้สำหรับครูเทคโนโลยีดิจิทัล การศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา Teaching Methods and Learning Management for Digital Technology and Computer Education	3(2-2-5)
1031102	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Principles and Theory of Technology and Education Communication	3(3-0-6)
1031103	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา Digital Technology for Education	3(2-2-5)
1031501	การออกแบบและผลิตกราฟิกเพื่อการสื่อสารการศึกษา Graphic Design for Educational Communication	3(2-2-5)
1032106	เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ Digital Technology for Students with Special Needs	3(2-2-5)
1032402	การถ่ายภาพและวีดิทัศน์ดิจิทัลเพื่อการศึกษา Photo and Digital Video for Education	3(2-2-5)
1032403	วิทยุและโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการศึกษา Digital Radio and Television for Education	3(2-2-5)
1032503	สื่อการเรียนการสอนและการเรียนรู้ร่วมสมัย Contemporary Instructional Media and Learning	3(2-2-5)
1033109	การบริหารจัดการสภาพแวดล้อมการเรียนรู้เทคโนโลยีดิจิทัลและ คอมพิวเตอร์ Management of Learning Environments, Digital Technology and Computers	3(2-2-5)

1034904	การวิจัยเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา Research in Digital Technology for Education	3(2-2-5)
1034905	โครงการด้านสื่อดิจิทัล Digital Media Project	3(2-2-5)
1093101	วิทยาการคำนวณสำหรับครูเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา Computational Science for Digital Technology for Education	3(2-2-5)

(2) คอมพิวเตอร์**บังคับเรียน****36 หน่วยกิต**

1033706	การพัฒนาและผลิตสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Media Development and Production	3(2-2-5)
1091101	กฎหมายและจรรยาบรรณทางคอมพิวเตอร์ Laws and Ethics in Computer	3(3-0-6)
1091102	การจัดระบบสารสนเทศทางการศึกษา Educational Information System Management	3(2-2-5)
1091201	คณิตศาสตร์สำหรับครูคอมพิวเตอร์ Mathematics for Computer Teachers	3(3-0-6)
1091602	ขั้นตอนวิธีและการเขียนโปรแกรม Programming Methods	3(2-2-5)
1091701	สถาปัตยกรรมและการซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ Computer Architecture and Maintenance	3(2-2-5)
1092501	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2-5)
1092602	การพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer System Development for Education	3(2-2-5)
1092701	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network System	3(2-2-5)
1093609	ปัญญาประดิษฐ์ทางคอมพิวเตอร์ศึกษา Artificial Intelligence in Computer Education	3(2-2-5)

1093902	โครงการทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา Computer Project for Education	3(2-2-5)
1551617	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีดิจิทัลและคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา English for Educational Digital Technology and Computer	3(2-2-5)

2.2.2) วิชาเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

1) ด้านเทคโนโลยีการศึกษา /เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา/เทคโนโลยี

ดิจิทัลการศึกษา เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

1031203	การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีดิจิทัล Use and Maintenance of Digital Technology Devices	3(2-2-5)
1032107	การออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา Design and Development Digital Technology for Education	3(2-2-5)
1033110	ธุรกิจดิจิทัลเพื่อการศึกษา Digital Business for Education	2(2-0-4)
1033803	การปฏิบัติงานทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Practicum in Educational Technology and Communication	2(0-4-2)
1034901	การฝึกอบรมเทคโนโลยีดิจิทัลและคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Training in Digital Technology and Computer for Education	3(2-2-5)
1092603	ระบบเครือข่ายและการจัดการระบบคลาวด์เพื่อการศึกษา Network System and Cloud Computing Systems Management for Education	3(2-2-5)

2) ด้านคอมพิวเตอร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

1024212	การวิเคราะห์แบบเรียนคอมพิวเตอร์ Computer Textbooks Analysis	2(1-3-3)
1043207	การสร้างแบบทดสอบและเครื่องมือวัดผลทางคอมพิวเตอร์ Construction of Test Forms and Measurement Tools for Computer	2(1-3-3)
1093607	การออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Design and Development	3(2-2-5)

1094602	คลาวด์เทคโนโลยีและอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Cloud Technology and Internet of Things	3(2-2-5)
1094604	เทคโนโลยีภาพเสมือนผสมภาพจริง Augmented Reality Technology	3(2-2-5)
4122206	ระบบการจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3(2-2-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชา ที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ (4 ปี)
 Bachelor of Education Program in Foreign Languages

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (ภาษาต่างประเทศ) : Bachelor of Education (Foreign Languages)
 ค.บ. (ภาษาต่างประเทศ) : B.Ed. (Foreign Languages)

วิชาเอก

1. ภาษาจีน (Chinese)
2. ภาษาเกาหลี (Korean)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3	หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40	หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28	หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี ทุกวิชาเอกเรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

วิชาเรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	139 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	40 หน่วยกิต
1011107 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901 ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206 การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304 วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
1001801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)
1003804 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)

1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)
	(1) วิชาเอกภาษาจีน เรียนไม่น้อยกว่า	63 หน่วยกิต
	(1.1) วิชาเอก บัณฑิตเรียน	42 หน่วยกิต
1023613	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูภาษาจีน Learning Management for Chinese Language Teachers	3(2-2-5)
1571107	ภาษาจีนระดับต้น 1 Basic Chinese 1	3(2-2-5)
1571108	ภาษาจีนระดับต้น 2 Basic Chinese 2	3(2-2-5)
1571109	ระบบเสียงภาษาจีน Chinese Phonological System	3(2-2-5)
1571205	การฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking 1	3(2-2-5)
1571206	การฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking 2	3(2-2-5)
1571301	การอ่านภาษาจีน 1 Chinese Reading 1	3(3-0-6)
1572401	การเขียนภาษาจีน Chinese Writing	3(2-2-5)
1572502	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน Chinese Art and Culture	3(3-0-6)
1573104	ภาษาจีนระดับกลาง Intermediate Chinese	3(2-2-5)
1573106	ไวยากรณ์จีน Chinese Grammar	3(2-2-5)
1574507	วรรณคดีจีน Chinese Literature	3(3-0-6)
1574601	การแปลภาษาจีน Chinese Translation	3(2-2-5)
1574901	การวิจัยทางภาษาจีน Chinese Research	3(2-2-5)

(2.2) วิชาเอกเลือก		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1024221	การวิเคราะห์และสร้างแบบเรียนภาษาจีน	Analysis and Construction of Chinese Textbooks	3(2-2-5)
1033705	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการสอนภาษาจีน	Technology and Innovation for Chinese Teaching	3(2-2-5)
1571302	การอ่านภาษาจีน 2	Chinese Reading 2	3(3-0-6)
1572404	การเขียนรายงานภาษาจีน	Chinese Report Writing	3(2-2-5)
1573105	ศิลปะการเขียนอักษรจีน	The Art of Chinese Calligraphy	3(3-0-6)
1573107	วิวัฒนาการตัวอักษรจีน	Evolution of Chinese Characters	3(3-0-6)
1573303	ศัพทศาสตร์ภาษาจีน	Chinese Morphology	3(3-0-6)
1573506	สุภาษิต คำพังเพยและสำนวนจีน	Chinese Idioms and Proverbs	3(3-0-6)
1573508	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประเทศจีน	Introduction to China	3(3-0-6)
1573509	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาและวรรณคดีจีนโบราณ	Introduction to Chinese Language and Classical Literature	3(3-0-6)
1573712	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีน (HSK)	Chinese for Chinese Proficiency Test (HSK)	3(2-2-5)
1574101	ภาษาจีนระดับสูง	Advanced Chinese	3(2-2-5)
1574508	ประวัติศาสตร์จีน	Chinese History	3(3-0-6)
1574902	การสัมมนาทางภาษาจีน	Seminar in Chinese	3(2-2-5)

(2) วิชาเอกภาษาเกาหลี	เรียนไม่น้อยกว่า	63 หน่วยกิต
(2.1) วิชาเอก บัณฑิตเรียน		42 หน่วยกิต
1023614	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูภาษาเกาหลี Learning Management for Korean Language Teachers	3(2-2-5)
1671101	ภาษาเกาหลีระดับต้น 1 Basic Korean 1	3(2-2-5)
1671102	ภาษาเกาหลีระดับต้น 2 Basic Korean 2	3(2-2-5)
1671203	การฟังและการพูดภาษาเกาหลีระดับต้น Basic Korean Listening and Speaking	3(2-2-5)
1671301	การอ่านเพื่อการคิดวิเคราะห์สำหรับครูภาษาเกาหลี Analytical Reading for Korean Language Teachers	3(3-0-6)
1672101	ภาษาเกาหลีระดับกลาง 1 Intermediate Korean 1	3(2-2-5)
1672102	ภาษาเกาหลีระดับกลาง 2 Intermediate Korean 2	3(2-2-5)
1673101	ภาษาศาสตร์ภาษาเกาหลีเบื้องต้น Introduction to Korean Linguistics	3(3-0-6)
1673106	ภาษาเกาหลีระดับสูง 1 Advanced Korean 1	3(2-2-5)
1673107	ภาษาเกาหลีระดับสูง 2 Advanced Korean 2	3(2-2-5)
1673404	การเขียนภาษาเกาหลีเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับครูสอน ภาษาเกาหลี Korean Writing for Specific Purposes for Korean Language Teachers	3(2-2-5)
1673501	สังคมและวัฒนธรรมเกาหลี Korean Society and Culture	3(3-0-6)
1673901	การวิจัยทางภาษาเกาหลี Research in Korean	3(2-2-5)
1674702	ภาษาเกาหลีเฉพาะด้าน Korean for Specific Purposes	3(2-2-5)

(2.2) วิชาเอกเลือก		เรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1023218	การพัฒนาสื่อและนวัตกรรมการเรียนรู้สำหรับครูผู้สอนภาษาเกาหลี	Development in Media and Learning Innovation for Korean Language Teachers	3(3-0-6)
1023615	การจัดการชั้นเรียนภาษาเกาหลี	Korean Language Class Management	3(3-0-6)
1023616	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ภาษาเกาหลีเชิงสร้างสรรค์	Curriculum and Management of Creative Korean Learning	3(2-2-5)
1024222	การวิเคราะห์แบบเรียนภาษาเกาหลี	Analysis of Korean Textbooks	3(3-0-6)
1672103	การสอนไวยากรณ์ภาษาเกาหลีระดับต้น	Basic Korean Grammar Teaching	3(3-0-6)
1672207	การฟังและการพูดภาษาเกาหลีระดับกลาง	Intermediate Korean Listening and Speaking	3(2-2-5)
1673201	การฟังและการพูดภาษาเกาหลีระดับสูง	Advanced Korean Listening and Speaking	3(2-2-5)
1673505	การศึกษาประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมเกาหลี	Korean History and Culture Studies	3(3-0-6)
1673506	วรรณกรรมและนวนิยายเกาหลี	Korean Literature and Novels	3(3-0-6)
1673704	การสื่อสารภาษาเกาหลีผ่านทางเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	Korean Language Communication via Digital Technology for Education	3(2-2-5)
1674105	พัฒนาทักษะทางภาษาสำหรับครูสอนภาษาเกาหลี	Development of Korean Skills for Korean Language Teachers	3(2-2-5)
1674401	การเขียนภาษาเกาหลีเชิงสร้างสรรค์	Korean Creative Writing	3(2-2-5)

1674703	เสริมสร้างทักษะวิชาชีพครูสำหรับครูสอนภาษาเกาหลี Enhance Teacher Professional Skills Development for Korean Teachers	3(2-2-5)
1674901	การศึกษาอิสระการจัดการเรียนรู้ภาษาเกาหลี Independent Study in Korean Language Learning Management	3(2-2-5)
1674902	การสัมมนาทางภาษาเกาหลี Seminars in Korean Language	3(2-2-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ทุกวิชาเอกเลือกเรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชา ที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
 Bachelor of Education Program in Science

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ครุศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์) : Bachelor of Education (Science)
 ค.บ. (วิทยาศาสตร์) : B.Ed. (Science)

วิชาเอก

1. วิชาเอกฟิสิกส์ (Physics) 2. วิชาเอกชีววิทยา (Biology) 3. วิชาเอกเคมี (Chemistry)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 146 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า	110 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู	40 หน่วยกิต
วิชาชีพครู บัณฑิตเรียน	28 หน่วยกิต
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า	70 หน่วยกิต
วิชาเอก บัณฑิตเรียน	49 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

หลักสูตรนี้ ประกอบด้วย 3 วิชาเอก (ก) วิชาเอกฟิสิกส์ (ข) วิชาเอกชีววิทยา (ค) วิชาเอกเคมี
ทุกวิชาเอกให้เรียนรายวิชาศึกษาทั่วไป และรายวิชาชีพครู เหมือนกัน

รายวิชา

ทุกวิชาเอกเรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	146 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน	30 หน่วยกิต
(1) กลุ่มภาษา บัณฑิตเรียน	12 หน่วยกิต
0001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Thai for Communication	
0001102 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
English Listening and Speaking Skills	
0001103 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
English Usage for Communication	
0001104 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
English for Professional Purposes	
(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ บัณฑิตเรียน	3 หน่วยกิต
0001105 สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
Aesthetics	
(3) กลุ่มสังคมศาสตร์ บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
0001106 ความเป็นพลเมืองไทย	3(3-0-6)
Thai Citizenship	
0001109 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
The King's Wisdom for Local Development	
(4) กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิตเรียน	9 หน่วยกิต
0001107 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(2-2-5)
21 st Century Skills for Living and Occupations	
0001108 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพภาวะ	3(3-0-6)
Health Promotion and Care	
0001110 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making	

หมายเหตุ : วิชาเสริมไม่นับหน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาที่มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยได้
ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 0000101 ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5) โดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	เรียนไม่น้อยกว่า	110 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาชีพครู	บังคับเรียน	40 หน่วยกิต
2.1.1) วิชาชีพครู	บังคับเรียน	28 หน่วยกิต
1011107	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู Ethics and Spirituality for Teachers	3(2-2-5)
1011201	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู Languages for Teacher's Communication	3(2-2-5)
1014901	ครูนิพนธ์ Teacher's Individual Development Plan	1(0-2-1)
1021206	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022304	วิทยาการจัดการเรียนรู้ Learning Management Science	3(2-2-5)
1031702	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา และการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042106	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043412	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Development in Innovation and Learning	3(2-2-5)
1051205	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1063301	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
2.1.2) วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	บังคับเรียน	12 หน่วยกิต
1001801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1	2(90)
1002801	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2	2(90)

1003804	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship 3	2(90)
1004803	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Internship 4	6(290)

วิชาเอกฟิสิกส์

2.2	วิชาเอกฟิสิกส์ เรียนไม่น้อยกว่า	70 หน่วยกิต
2.2.1	วิชาเอก บัณฑิตเรียน	49 หน่วยกิต
1023618	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูฟิสิกส์ Teaching Management for Physics Teachers	3(2-2-5)
1024223	การวิเคราะห์แบบเรียนฟิสิกส์ Analysis of Physics Textbook	3(3-0-6)
4011103	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1 Mathematics for Physics I	3(3-0-6)
4011104	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2 Mathematics for Physics II	3(3-0-6)
4011305	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(2-2-5)
4011306	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(2-2-5)
4012102	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3(2-2-5)
4012104	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(2-2-5)
4012302	ฟิสิกส์ของคลื่น Physics of Wave	3(2-2-5)
4013102	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)
4013301	กลศาสตร์ Mechanics	3(2-2-5)

4013302	แม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetism	3(2-2-5)
4013901	วิจัยทางฟิสิกส์ Research in Physics	3(0-6-3)
4014903	สัมมนาทางฟิสิกส์ Seminar in Physics	1(0-2-3)
4021102	เคมีพื้นฐาน Basic Chemistry	3(2-2-5)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน Basic Biology	3(2-2-5)
4091113	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ Mathematics in Science Teaching	3(2-2-5)
	2.2.2) วิชาเอกเลือก เรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1022305	สะเต็มศึกษา STEM Education	3(2-2-5)
1023219	สื่อ นวัตกรรม สำหรับครูฟิสิกส์ Media and Innovation for Physics Teacher	3(2-2-5)
1093604	โปรแกรมประยุกต์สำหรับครูฟิสิกส์ Application Programs for Physics Teacher	3(2-2-5)
4012105	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ Nuclear Physics	3(2-2-5)
4012106	อิเล็กทรอนิกส์ Electronics	3(2-2-5)
4013101	ฟิสิกส์สถานะของแข็งเบื้องต้น Introductory Solid State Physics	3(3-0-6)
4013115	ดาราศาสตร์ Astronomy	3(2-2-5)
4013201	วัสดุศาสตร์ Material Sciences	3(2-2-5)
4013310	เทคโนโลยีพลังงาน Energy Technology	3(2-2-5)
4013311	เครื่องมือวัดและการวิเคราะห์ทางฟิสิกส์ Measurement Tools and Analysis in Physics	3(2-2-5)

4013312	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการเชื่อมต่อ Microcontroller and Interfacing	3(2-2-5)
4013313	ฟิสิกส์สิ่งแวดล้อม Environmental Physics	3(2-2-5)
4013314	เทคโนโลยีพลาสมา Plasma Technology	3(2-2-5)
4013501	ของเล่นศาสตร์ Toy Sciences	3(2-2-5)
4013502	นาโนเทคโนโลยีเชิงฟิสิกส์ Physical Nanotechnology	3(2-2-5)
4013503	ฟิสิกส์และความงาม Physics and Beauty	3(2-2-5)
4052102	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ Earth System Sciences	3(2-2-5)
5003102	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน School Botanical Garden	3(3-0-6)

วิชาเอกชีววิทยา

2.3 วิชาเอกชีววิทยา เรียนไม่น้อยกว่า

70 หน่วยกิต

2.3.1 วิชาเอก บัณฑิตเรียน

49 หน่วยกิต

1023619	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูชีววิทยา Teaching Management for Biology Teachers	3(2-2-5)
1024224	การวิเคราะห์แบบเรียนชีววิทยา Analysis of Biology Textbook	3(3-0-6)
4011309	ฟิสิกส์พื้นฐาน Basic Physics	3(2-2-5)
4021102	เคมีพื้นฐาน Basic Chemistry	3(2-2-5)
4031113	หลักชีววิทยา Principles of Biology	3(2-2-5)
4031304	สัตววิทยา Zoology	3(2-2-5)

4032104	ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(2-2-5)
4032105	ระบบวิทยาและความหลากหลายทางชีวภาพ Systematics and Biodiversity	3(2-2-5)
4032106	นิเวศวิทยาและชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ Ecology and Conservational Biology	3(2-2-5)
4032107	สรีรวิทยาและชีวเคมีพื้นฐานของชีวิต Physiological and Biochemical Basis of Life	3(2-2-5)
4032202	พฤกษศาสตร์ Botany	3(2-2-5)
4032404	พันธุศาสตร์และเทคโนโลยีดีเอ็นเอ Genetics and DNA Technology	3(2-2-5)
4032601	จุลชีววิทยา Microbiology	3(2-2-5)
4033902	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
4034906	โครงการวิจัยทางชีววิทยา Research Project in Biology	3(1-4-4)
4034907	สัมมนาทางชีววิทยา Seminar in Biology	1(0-2-1)
4091113	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ Mathematics in Science Teaching	3(2-2-5)

2.3.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า**21 หน่วยกิต**

1022305	สะเต็มศึกษา STEM Education	3(2-2-5)
1023902	เทคนิคทางชีววิทยาและการจัดกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ Biological Techniques and Scientific Activities	3(2-2-5)
4032303	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-2-5)
4032609	ราวิทยา Mycology	3(2-2-5)

4033107	วิวัฒนาการ Evolution	3(2-2-5)
4033203	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-2-5)
4033204	ชีววิทยาของพืชสมุนไพร Biology of Medicinal Plant	3(2-2-5)
4033301	กีฏวิทยา Entomology	3(2-2-5)
4033401	ชีววิทยาการสืบพันธุ์และการเจริญ Reproduction and Development Biology	3(2-2-5)
4033605	เทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnology	3(2-2-5)
4033705	การสำรวจและรวบรวมสิ่งมีชีวิตในท้องถิ่น Survey and Collective of Local Life	3(2-2-5)
4033706	วิทยาศาสตร์ชีวภาพในท้องถิ่น Local Life Science	3(2-2-5)
4034207	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Cultures	3(2-2-5)
4034310	พฤติกรรมสัตว์ Animal Behavior	3(2-2-5)
4034503	ไมโครเทคนิค Microtechniques	3(2-2-5)
4034616	จุลินทรีย์อุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-2-5)
4034618	จุลชีววิทยาทางอาหาร Food Microbiology	3(2-2-5)
4034621	จุลชีววิทยาทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม Agricultural and Environmental Microbiology	3(2-2-5)
5003102	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน School Botamocal Garden	3(3-0-6)

วิชาเอกเคมี

2.4 วิชาเอกเคมี เรียนไม่น้อยกว่า	70 หน่วยกิต	
2.4.1 วิชาเอก บัณฑิตเรียน	49 หน่วยกิต	
1023220	การสร้างสื่อและนวัตกรรมทางเคมี Construction of Media and Innovation in Chemistry	3(2-2-5)
1023620	การจัดการเรียนรู้สำหรับครูเคมี Teaching Management for Chemistry Teachers	3(2-2-5)
1024225	การวิเคราะห์แบบเรียนเคมี Analysis of Textbook Chemistry	3(3-0-6)
4011309	ฟิสิกส์พื้นฐาน Basic Physics	3(2-2-5)
4021120	หลักเคมี Principles of Chemistry	3(2-2-5)
4021301	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(2-2-5)
4022203	เคมีอนินทรีย์ Inorganic Chemistry	3(2-2-5)
4022406	เคมีเชิงฟิสิกส์ Physical Chemistry	3(2-2-5)
4022518	ชีวเคมี Biochemistry	3(2-2-5)
4022710	ความปลอดภัยทางเคมี Chemical Safety	3(2-2-5)
4022711	เทคโนโลยีปิโตรเคมี Petrochemical Technologies	3(2-2-5)
4023706	เคมีอุตสาหกรรม Industrial Chemistry	3(2-2-5)
4023903	สัมมนาทางเคมี Seminar in Chemistry	1(0-2-1)
4024506	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	3(2-2-5)

4024910	โครงการวิจัยทางเคมี Senior Project in Chemistry	3(1-4-4)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน Basic Biology	3(2-2-5)
4091113	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ Mathematics in Science Teaching	3(2-2-5)
2.2.2) วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า		21 หน่วยกิต
1022305	สะเต็มศึกษา STEM Education	3(2-2-5)
1023903	การจัดกิจกรรมเคมีบูรณาการ Integrated Activities for Chemistry	3(2-2-5)
1032105	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ Science Communication	3(2-2-5)
1094102	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในทางเคมี Applied Computational Chemistry	3(2-2-5)
4021705	เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry in Daily life	3(2-2-5)
4022624	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ Instrumental Methods of Chemical Analysis	3(2-2-5)
4023307	สเปกโทรสโกปีสำหรับเคมีอินทรีย์ Spectroscopy for Organic Chemistry	3(2-2-5)
4023713	เคมีพอลิเมอร์ Polymer Chemistry	3(2-2-5)
4023724	เคมีเครื่องสำอาง Cosmetic Chemistry	3(2-2-5)
4023731	เคมีและผลิตภัณฑ์ชุมชน Chemistry Products in Community	3(2-2-5)
4023901	ระเบียบวิธีวิจัยทางเคมี Research Methodology in Chemistry	3(2-2-5)
4024306	เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Chemistry of Natural Products	3(2-2-5)

5003102 สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 3(3-0-6)
School Botanical Garden

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ทุกวิชาเอกเรียนรายวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้