

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

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร **141 หน่วยกิต**

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	เรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	เรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	105	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพครู	เรียนไม่น้อยกว่า	44	หน่วยกิต
1.1) วิชาชีพครูบังคับ		32	หน่วยกิต
1.2) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู		12	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเอก	เรียนไม่น้อยกว่า	61	หน่วยกิต
2.1) วิชาเอกบังคับ		40	หน่วยกิต
2.2) วิชาเอกเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	105	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพครู		44	หน่วยกิต
1.1) วิชาชีพครูบังคับ		32	หน่วยกิต
1001402	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู		3(2-2-5)
	Language Communication for Teachers		

1001804	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน Profession Practicum	1(45)
1002103	ภาษาอังกฤษสำหรับครู English for Teachers	3(2-2-5)
1004501	ครุนิพนธ์ Independent Study for Teachers	1(0-2-1)
1011202	ปรัชญาการศึกษา และความเป็นครูมืออาชีพ Educational Philosophy and Professional Teacher	3(2-2-5)
1021301	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1022305	วิทยาการจัดการเรียนรู้ Science of Learning Management	3(2-2-5)
1031302	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การศึกษาและการเรียนรู้ Innovation and Information Technology for Educational Communication and Learning	3(2-2-5)
1042202	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1043301	วิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ Research and Innovational Learning Development	3(2-2-5)
1051106	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1062301	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Educational Quality Assurance	3(2-2-5)
1.2)	วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	12 หน่วยกิต
1002804	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship I	3(150)
1003806	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship II	3(150)
1004811	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Internship III	6(300)

2) กลุ่มวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	61	หน่วยกิต
2.1) วิชาเอกบังคับ		40	หน่วยกิต
1142302	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา Mathematics Learning Management in Elementary School	3(2-2-5)	
1142401	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ Digital Technology for Mathematics Learning Management	3(2-2-5)	
1143101	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ English for Mathematics Learning Management	3(2-2-5)	
1143305	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น Mathematics Learning Management in Middle School	3(2-2-5)	
1143303	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย Mathematics Learning Management in High School	3(2-2-5)	
1143503	การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา Research in Mathematics Education	3(2-2-5)	
1144602	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ศึกษา Seminar in Mathematics Education	1(0-2-1)	
4091205	หลักการคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	
4091304	พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra	3(2-2-5)	
4091406	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(2-2-5)	
4091407	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(2-2-5)	
4091705	ความน่าจะเป็นและสถิติ Probability and Statistics	3(2-2-5)	
4092207	ทฤษฎีจำนวน Number Theory	3(2-2-5)	
4092504	เรขาคณิตเบื้องต้น Introduction to Geometry	3(2-2-5)	

