

แผนการศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 รหัส62

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วย ตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	GE-010-001	ภาษาอังกฤษ 1		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	GE-040-002	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชากีฬาและ นันทนาการ	GE-050-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อ สุขภาพ		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)	ED-002-103	ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)
	ED-002-104	นวัตกรรม เทคโนโลยี สารสนเทศ และสื่อสาร การศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-101	แคลคูลัส 1		3(3-0-6)
	ED-022-103	ระบบจำนวน		3(3-0-6)

รวม 20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-002	ภาษาอังกฤษ 2		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	GE-040-004	ทักษะการรู้ดิจิทัล		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-101	ค่านิยมและคุณลักษณะความเป็นครู		3(2-2-5)
	ED-002-102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-109	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1		2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-102	แคลคูลัส 2	ED-022-101 แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	ED-022-104	เรขาคณิตเบื้องต้น		3(3-0-6)

รวม 19 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-003	ภาษาอังกฤษ 3		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	GE-020-001	จริยธรรมเพื่อการดำรงชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	GE-030-006	เพศวิถีศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-206	หลักสูตรและวิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-201	หลักการทางคณิตศาสตร์		3(3-0-6)
	ED-022-202	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น		3(3-0-6)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	ED-023-001	การสอนคณิตศาสตร์ในระดับ ประถมศึกษา		3(2-2-5)

รวม 21 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-004	ภาษาอังกฤษ 4		3(2-2-5)
	GE-010-005	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-205	จิตวิทยาสำหรับครู		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-210	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	ED-005-109 ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-203	พีชคณิตนามธรรม		3(3-0-6)
	ED-022-204	การวัดและเรขาคณิตสำหรับการศึกษาระดับ ขั้นพื้นฐาน		3(3-0-6)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	ED-023-002	การสอนคณิตศาสตร์ในระดับ มัธยมศึกษา		3(2-2-5)

รวม 20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-307	การวัดและประเมินผลทางการศึกษา และการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-301	คณิตศาสตร์วิยุต		3(3-0-6)
	ED-022-302	การพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	ED-023-003	แนวโน้มการสอนคณิตศาสตร์		3(2-2-5)
	ED-023-004	การสร้างและการใช้สื่อการเรียนการสอน คณิตศาสตร์		3(2-2-5)
หมวดวิชาเลือกเสรี	Xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1		3(x-x-x)

รวม 18 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-308	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อ พัฒนาผู้เรียน		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-311	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	ED-005-210 ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-303	พีชคณิตเชิงเส้น		3(3-0-6)
	ED-022-304	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	ED-023-005	นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการเรียน การสอนคณิตศาสตร์		3(2-2-5)
	ED-023-006	การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์		3(2-2-5)

รวม 17 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-412	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	ED-005-311 ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 3	6(450)

รวม 6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-401	วิทยาการคำนวณ		3(3-0-6)
	ED-022-402	ทฤษฎีสมการเบื้องต้น		3(3-0-6)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	ED-027-001	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ศึกษา		2(1-2-3)
หมวดวิชาเลือกเสรี	Xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2		3(x-x-x)

รวม 11 หน่วยกิต