

**แผนการศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)**

แผนการศึกษาแบบเอกเดี่ยว

1. แผนการศึกษาวิชาเอกการศึกษาปฐมวัย

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	GE-010-001	ภาษาอังกฤษ 1		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	GE-040-004	ทักษะการรู้ดิจิทัล		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-101	ค่านิยมและคุณลักษณะความ เป็นครู		3(2-2-5)
	ED-002-102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)
	ED-002-103	ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-042-101	การศึกษาปฐมวัย		3(2-2-5)
	ED-042-102	จิตวิทยาพัฒนาการเด็กปฐมวัย		2(2-0-4)

รวม 18 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-002	ภาษาอังกฤษ 2		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	GE-040-002	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชากีฬาและ นันทนาการ	GE-050-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-104	นวัตกรรม เทคโนโลยี สารสนเทศ และสื่อสาร การศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-109	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1		2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-042-103	สุขภาพและโภชนาการสำหรับ เด็กปฐมวัย		2(1-2-3)
	ED-042-104	การจัดกิจกรรมพัฒนาอารมณ์ และสังคมของเด็กปฐมวัย		2(1-2-3)

รวม 18 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-003	ภาษาอังกฤษ 3		3(2-2-5)
	GE-010-005	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	GE-030-006	เพศวิถีศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-205	จิตวิทยาสำหรับครู		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-042-201	สมองและการคิดสำหรับเด็ก ปฐมวัย		3(2-2-5)
	ED-042-202	ภาษาและการรู้หนังสือสำหรับเด็ก ปฐมวัย		3(2-2-5)
	ED-042-203	การพัฒนาหลักสูตรการศึกษา ปฐมวัย		3(2-2-5)

รวม 21 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-004	ภาษาอังกฤษ 4		3(2-2-5)
	GE-020-001	จริยธรรมเพื่อการดำรงชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-206	หลักสูตรและวิธีวิทยาการจัดการ เรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-210	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	ED-005-109 ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 1	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-042-204	วิทยาการจัดการเรียนรู้ สื่อและ เทคโนโลยีสำหรับเด็กปฐมวัย		3(2-2-5)
	ED-042-205	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำหรับเด็กปฐมวัย		3(2-2-5)

รวม 17 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-308	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ ออกการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-042-301	นวัตกรรมการศึกษาปฐมวัย		3(2-2-5)
	ED-042-303	การประเมินพัฒนาการและการ เรียนรู้ของเด็กปฐมวัย		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 1		6(3-6-9)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1		3(x-x-x)

รวม 18 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-307	การวัดและประเมินผลทางการ ศึกษาและการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-311	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	ED-005-210 ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 2	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-042-302	การดูแลเด็กปฐมวัยที่มีความ ต้องการพิเศษ		2(1-2-3)
	ED-042-304	การบริหารและการนิเทศทาง การศึกษาปฐมวัย		2(1-2-3)
	ED-042-305	การมีส่วนร่วมของครอบครัว ชุมชน สังคมในการจัดการศึกษาปฐมวัย		3(2-2-5)

หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 2		6(3-6-9)
--	------------	----------------	--	----------

รวม 18 หน่วยกิต

#### ปีการศึกษาที่ 4

##### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-412	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	ED-005-311 ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 3	6(450)

รวม 6 หน่วยกิต

#### ปีการศึกษาที่ 4

##### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-042-401	การวิจัยทางการศึกษาปฐมวัย		3(2-2-5)
	ED-042-402	การประกันคุณภาพการศึกษา ปฐมวัย		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 3		6(3-6-9)
	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 4		2(1-2-3)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2		3(x-x-x)

รวม 16 หน่วยกิต

แผนการศึกษาแบบเอกเดี่ยว

2. แผนการศึกษาวิชาเอกการประถมศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	GE-010-001	ภาษาอังกฤษ 1		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	GE-040-004	ทักษะการรู้ดิจิทัล		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติ)	ED-002-101	ค่านิยมและคุณลักษณะ ความเป็นครู		3(2-2-5)
	ED-002-102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-172-101	สมรรถนะสำหรับครู ประถมศึกษา		3(3-0-6)
	ED-172-102	พัฒนาการและพฤติกรรม การเรียนรู้ของเด็ก ประถมศึกษา		3(2-2-5)

รวม 17 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-002	ภาษาอังกฤษ 2		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	GE-040-002	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		3(3-0-6)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชากีฬาและ นันทนาการ	GE-050-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อ สุขภาพ		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-103	ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)
	ED-002-104	นวัตกรรม เทคโนโลยี สารสนเทศ และสื่อสาร การศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-109	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1		2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-172-103	พื้นฐานทางการประถมศึกษา		3(3-0-6)
	ED-172-104	การบริหารและจัดการชั้นเรียน ในระดับประถมศึกษา		3(2-2-5)

รวม 22 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-003	ภาษาอังกฤษ 3		3(2-2-5)
	GE-010-005	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	GE-030-006	เพศวิถีศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-205	จิตวิทยาสำหรับครู		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-172-105	การใช้สื่อและเทคโนโลยีเพื่อ การจัดการเรียนรู้สำหรับ นักเรียนประถมศึกษา		3(2-2-5)

	ED-172-201	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนและ สมรรถนะสำหรับเด็ก ประถมศึกษา		3(2-2-5)
	ED-172-202	ความรู้พื้นฐานและวิธีการ จัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการ เรียนรู้ภาษาไทยสำหรับครู ประถมศึกษา		3(2-2-5)

รวม 21 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-004	ภาษาอังกฤษ 4		3(2-2-5)
	GE-020-001	จริยธรรมเพื่อการดำรงชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-206	หลักสูตรและวิธีวิทยาการ จัดการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-210	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	ED-005-109 การ ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 1	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-172-203	ความรู้พื้นฐานและวิธีการ จัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการ เรียนรู้ศิลปะสำหรับครู ประถมศึกษา		3(2-2-5)
	ED-172-204	ความรู้พื้นฐานและวิธีการ จัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการ เรียนรู้ภาษาต่างประเทศสำหรับ ครูประถมศึกษา		3(2-2-5)
	ED-172-301	ความรู้พื้นฐานและวิธีการ จัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์และ		3(2-2-5)



หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
		เทคโนโลยีสำหรับครู ประถมศึกษา		

รวม 20 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-308	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-172-302	ความรู้พื้นฐานและวิธีการ จัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการ เรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และ วัฒนธรรม สำหรับ ครู ประถมศึกษา		3(2-2-5)
	ED-172-303	ความรู้พื้นฐานและวิธีการ จัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการ เรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับครู ประถมศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 1		6(3-6-9)
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- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ	ED-002-307	การวัดและประเมินผลทางการ ศึกษาและการเรียนรู้		3(2-2-5)

วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)				
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-311	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	ED-005-210 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 2	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 2		6(3-6-9)
	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 3		6(3-6-9)

รวม 17 หน่วยกิต

#### ปีการศึกษาที่ 4

##### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-412	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	ED-005-311 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 3	6(450)

รวม 6 หน่วยกิต

#### ปีการศึกษาที่ 4

##### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-172-304	ความรู้พื้นฐานและวิธีการจัดการ เรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้การ งานอาชีพสำหรับครูประถมศึกษา		3(2-2-5)
	ED-172-401	ความรู้พื้นฐานและวิธีการจัดการ เรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สุข ศึกษาและพลศึกษาสำหรับครู ประถมศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 4		2(1-2-3)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2		3(x-x-x)

รวม 11 หน่วยกิต

แผนการศึกษาแบบเอกเดี่ยว

3. แผนการศึกษาวิชาเอกเกษตรศาสตร์

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	GE-010-001	ภาษาอังกฤษ 1		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	GE-040-004	ทักษะการรู้ดิจิทัล		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-101	ค่านิยมและคุณลักษณะความ เป็นครู		3(2-2-5)
	ED-002-102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-018-101	เทคโนโลยีการผลิตพืช		3(3-0-6)
	ED-018-102	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์		3(3-0-6)

รวม 17 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-002	ภาษาอังกฤษ 2		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	GE-040-002	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชากีฬาและ นันทนาการ	GE-050-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อ สุขภาพ		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ	ED-002-103	ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-104	นวัตกรรม เทคโนโลยี สารสนเทศ และสื่อสาร การศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-109	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1		2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-018-103	เทคโนโลยีการประมง		3(3-0-6)
	ED-018-104	หลักสูตรกิจการเกษตร		3(3-0-6)

รวม 22 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-003	ภาษาอังกฤษ 3		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 วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-018-205	การเกษตรอัจฉริยะ		3(3-0-6)
	ED-018-206	เกษตรอินทรีย์		3(3-0-6)
	ED-018-207	ภาษาอังกฤษสำหรับครู เกษตรศาสตร์		2(1-2-3)

รวม 17 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-004	ภาษาอังกฤษ 4		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	GE-020-001	จริยธรรมเพื่อการดำรงชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	GE-030-006	เพศวิถีศึกษา		3(2-2-5)
<b>หมวดวิชาชีพเฉพาะ</b> วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-206	หลักสูตรและวิธีวิทยาการ จัดการเรียนรู้		3(2-2-5)
<b>หมวดวิชาชีพเฉพาะ</b> วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-210	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	ED-005-109 การ ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 1	2(150)
<b>หมวดวิชาชีพเฉพาะ</b> วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-018-208	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน		2(1-2-3)
	ED-018-209	สถิติและวิจัยทางการเกษตร		3(3-0-6)
	ED-018-210	การจัดการคุณภาพน้ำเพื่อ การเกษตร		3(3-0-6)

รวม 22 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 3

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
<b>หมวดวิชาชีพเฉพาะ</b> วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-308	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาการเรียนรู้		3(2-2-5)
<b>หมวดวิชาชีพเฉพาะ</b> วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-018-311	หลักการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทาง การเกษตร		3(3-0-6)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
	ED-018-312	เทคโนโลยีสารสนเทศและ ดิจิทัลเพื่อครูเกษตร		3(2-2-5)
	ED-018-313	สัมมนาวัตกรรมการจัดการ เรียนรู้ทางเกษตร		2(0-4-2)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 1		6(3-6-9)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1		3(x-x-x)

รวม 20 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-307	การวัดและประเมินผล การศึกษาและการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-311	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 3	ED-005-210 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 2	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 2		6(3-6-9)
	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 3		6(3-6-9)

รวม 17 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 4

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-412	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	ED-005-311 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 3	6(450)

รวม 6 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 4

### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-018-414	ปัญหาพิเศษ		3(2-2-5)
	ED-018-415	เรื่องเฉพาะด้านการศึกษาเกษตร		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 4		2(1-2-3)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2		3(x-x-x)

รวม 11 หน่วยกิต

แผนการศึกษาแบบเอกเดี่ยว

4. แผนการศึกษาวิชาเอกคณิตศาสตร์

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-001	ภาษาอังกฤษ 1		3(2-2-5)
	GE-040-002	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	GE-040-004	ทักษะการเรียนรู้ดิจิทัล		3(2-2-5)
	ED-002-101	ค่านิยมและคุณลักษณะความ เป็นครู		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)
	ED-022-101	แคลคูลัส 1		3(3-0-6)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-102	หลักการทางคณิตศาสตร์		3(3-0-6)

รวม 20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-002	ภาษาอังกฤษ 2		3(2-2-5)
	GE-050-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อ สุขภาพ		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-103	ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)
	ED-002-104	นวัตกรรม เทคโนโลยี สารสนเทศ และสื่อสาร การศึกษา		3(2-2-5)



หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-109	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1		2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-103	แคลคูลัส 2	ED-022-101 แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	ED-022-104	ระบบจำนวน		3(3-0-6)

รวม 19 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-003	ภาษาอังกฤษ 3		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 วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-201	พีชคณิตเชิงเส้น		3(3-0-6)
	ED-022-202	ความน่าจะเป็นและสถิติ เบื้องต้น		3(3-0-6)
	ED-022-203	การพัฒนาทักษะและ กระบวนการทางคณิตศาสตร์		3(2-2-5)

รวม 18 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-004	ภาษาอังกฤษ 4		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	หลักสูตรและวิธีวิทยาการ จัดการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-210	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	ED-005-109 การ ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 1	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-204	จำนวนและพีชคณิตสำหรับ การศึกษาการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
	ED-022-205	การวัดและเรขาคณิตสำหรับ การศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)

รวม 20 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 3

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-307	การวัดและประเมินผลทางการ ศึกษาและการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ	ED-022-301	การพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์		3(2-2-5)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-302	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับ การศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
	ED-022-303	ภาษาอังกฤษสำหรับครู คณิตศาสตร์		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 1		6(3-6-9)

รวม 18 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
	ED-002-308	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาชีครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-311	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 3	ED-005-210 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 2	2(150)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 2		6(3-6-9)
	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 3		6(3-6-9)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1		3(x-x-x)

รวม 20 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 4

#### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาชีครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-412	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	ED-005-311 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 3	6(450)

รวม 6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-022-401	วิทยาการคำนวณเบื้องต้น		3(2-2-5)
	ED-022-402	คณิตศาสตร์วิยุต		3(3-0-6)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 4		2(1-2-3)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2		3(x-x-x)

รวม 11 หน่วยกิต

แผนการศึกษาแบบเอกเดี่ยว

5. แผนการศึกษาวิชาเอกคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	GE-010-001	ภาษาอังกฤษ 1		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	GE-040-004	ทักษะการรู้ดิจิทัล		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชากีฬาและ นันทนาการ	GE-050-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อ สุขภาพ		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-101	ค่านิยมและคุณลักษณะ ความเป็นครู		3(2-2-5)
	ED-002-102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-032-101	การจัดการสารสนเทศ ทางการศึกษา		3(2-2-5)
	ED-032-102	วิทยาการคำนวณ		3(2-2-5)

รวม 20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-002	ภาษาอังกฤษ 2		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	GE-040-002	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		3(3-0-6)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี				
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-103	ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)
	ED-002-104	นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ และสื่อสารการศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-109	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	ED-005-109 การ ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 1	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-032-103	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
	ED-032-104	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
	ED-032-105	สถาปัตยกรรมและการซ่อมบำรุง คอมพิวเตอร์		3(2-2-5)

รวม 22 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-003	ภาษาอังกฤษ 3		3(2-2-5)
	GE-010-005	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-205	จิตวิทยาสำหรับครู		3(2-2-5)
	ED-002-206	หลักสูตรและวิธีวิทยาการ จัดการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-032-201	การออกแบบและเทคโนโลยี		3(2-2-5)
	ED-032-202	ระบบการจัดการฐานข้อมูล		3(2-2-5)

รวม 18 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-004	ภาษาอังกฤษ 4		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	GE-020-001	จริยธรรมเพื่อการดำรงชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	GE-030-001	เพศวิถีศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-210	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	ED-005-109 การ ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 1	2(150)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-032-203	การออกแบบมัลติมีเดียและ แอนิเมชัน		3(2-2-5)
	ED-032-204	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
	ED-032-205	หุ่นยนต์เพื่อการศึกษา		3(2-2-5)

รวม 20 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 3

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-307	การวัดและประเมินผลทางการ ศึกษาและการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-032-301	การเขียนโปรแกรมบนเว็บแบบ พลวัต		3(2-2-5)
	ED-032-302	วิทยาการจัดการเรียนรู้ทาง คอมพิวเตอร์		3(2-2-5)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 1		6(3-6-9)
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- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-308	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาผู้เรียน		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-311	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 3	ED-005-210 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 2	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 2		6(3-6-9)
	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 3		6(3-6-9)

รวม 17 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 4

#### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-412	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	ED-005-311 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 3	6(450)

รวม 6 หน่วยกิต



ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-032-401	กฎหมายและจรรยาบรรณทาง คอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
	ED-032-402	ภาษา อังกฤษ สำหรับ ครู คอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 4		2(1-2-3)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2		3(x-x-x)

รวม 11 หน่วยกิต

แผนการศึกษาแบบเอกเดี่ยว

6. แผนการศึกษาวิชาเอกภาษาไทย

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	GE-010-001	ภาษาอังกฤษ 1		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	GE-040-002	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชากีฬาและ นันทนาการ	GE-050-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อ สุขภาพ		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาชีพรุ (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-103	ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)
	ED-002-104	นวัตกรรม เทคโนโลยี สารสนเทศ และสื่อสาร การศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-052-101	การพัฒนาทักษะการฟังและ การดู		3(1-3-5)
	ED-052-102	การใช้ภาษาไทย		3(2-2-5)

รวม 20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-002	ภาษาอังกฤษ 2		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	GE-040-004	ทักษะการรู้ดิจิทัล		3(2-2-5)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี				
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-101	ค่านิยมและคุณลักษณะความ เป็นครู		3(2-2-5)
	ED-002-102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-109	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1		2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-052-103	วรรณคดีศึกษา		3(2-2-5)
	ED-052-104	วัฒนธรรม ประเพณี วิถีไทย		3(2-2-5)

รวม 19 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ 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	หลักสูตรและวิธีวิทยาการ จัดการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-052-205	หลักภาษาไทย		3(2-2-5)
	ED-052-206	การพัฒนาทักษะการอ่าน		3(1-3-5)

รวม 18 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
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	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	ED-005-109 การ ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 1	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-052-207	การพัฒนาทักษะการเขียน		3 (1-3-5)
	ED-052-208	ร้อยแก้วและร้อยกรองไทย		3 (1-3-5)
	ED-052-209	การจัดการเรียนรู้หลัก ภาษาไทย		3 (2-2-5)

รวม 20 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 3

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-307	การวัดและประเมินผลทางการ ศึกษาและการเรียนรู้		3 (2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-052-310	วรรณกรรมท้องถิ่น		3 (2-2-5)
	ED-052-311	การพัฒนาทักษะการพูด		3 (1-3-5)
	ED-052-312	การจัดการเรียนรู้ทักษะการใช้ ภาษาไทย		3 (2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 1		6(3-6-9)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเอก (เอกเลือก)				
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1		3(x-x-x)

รวม 21 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-308	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาผู้เรียน		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-311	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 3	ED-005-210 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 2	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	ED-005-313	การจัดการเรียนรู้วรรณคดี วรรณกรรม และวัฒนธรรมไทย		3(2-2-5)
	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 2		6(3-6-9)
	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 3		6(3-6-9)

รวม 20 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 4

#### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-412	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	ED-005-311 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 3	6(450)

รวม 6 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 4

### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-005-313	ประมวลความรู้ทางภาษาไทย		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 4		2(1-2-3)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2		3(x-x-x)

รวม 8 หน่วยกิต

แผนการศึกษาแบบเอกเดี่ยว

7.แผนการศึกษาวิชาเอกภาษาอังกฤษ

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	GE-010-001	ภาษาอังกฤษ 1		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	GE-040-002	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชากีฬาและ นันทนาการ	GE-050-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อ สุขภาพ		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-103	ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)
	ED-002-104	นวัตกรรม เทคโนโลยี สารสนเทศ และสื่อสาร การศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-062-101	การออกเสียงภาษาอังกฤษ		3(3-0-6)
	ED-062-102	ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ		3(3-0-6)

รวม 20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-002	ภาษาอังกฤษ 2		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	GE-040-004	ทักษะการรู้ดิจิทัล		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ	ED-002-101	ค่านิยมและคุณลักษณะความ เป็นครู		3(2-2-5)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)
<b>หมวดวิชาชีพเฉพาะ</b> วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-109	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1		2(150)
<b>หมวดวิชาชีพเฉพาะ</b> วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-062-103	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษ		3(2-2-5)
	ED-062-104	ภาษาศาสตร์อังกฤษเบื้องต้น		3(3-0-6)

รวม 19 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b> กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-003	ภาษาอังกฤษ 3		3(2-2-5)
<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b> กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	GE-020-001	จริยธรรมเพื่อการดำรงชีวิต		3(3-0-6)
<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b> กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	GE-030-006	เพศวิถีศึกษา		3(2-2-5)
<b>หมวดวิชาชีพเฉพาะ</b> วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-206	หลักสูตรและวิธีวิทยาการ จัดการเรียนรู้		3(2-2-5)
<b>หมวดวิชาชีพเฉพาะ</b> วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-062-201	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ		3(3-0-6)
	ED-062-202	การอ่านเพื่อความเข้าใจเชิง ปฏิบัติการ		3(2-2-5)
	ED-062-203	การเขียนเชิงอนุเฉท		3(2-2-5)

รวม 21 หน่วยกิต



## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
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	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	ED-005-109 การ ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 1	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-062-204	การเขียนเรียงความ		3(2-2-5)
	ED-062-205	วัฒนธรรมอังกฤษและ นานาชาติเพื่อการสอน ภาษาอังกฤษ		3(2-2-5)
	ED-062-206	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกัน เบื้องต้น		3(3-0-6)

รวม 20 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 3

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-307	การวัดและประเมินผลทางการ ศึกษาและการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-062-301	หลักการแปล		3(3-0-6)
	ED-062-302	ภาษาอังกฤษเพื่อนันทนาการ		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 1		6(3-6-9)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเอก (เอกเลือก)				
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- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-308	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาผู้เรียน		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-311	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 3	ED-005-210 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 2	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 2		6(3-6-9)
	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 3		6(3-6-9)

รวม 17 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 4

#### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-412	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	ED-005-311 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 3	6(450)

รวม 6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วย ตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-062-013	ภาษาอังกฤษเพื่อการทดสอบ มาตรฐาน		3(2-2-5)
	ED-062-014	วิธีวิทยาการสอนภาษาอังกฤษ		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 4		2(0-4-2)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2		3(x-x-x)

รวม 11 หน่วยกิต

แผนการศึกษาแบบเอกเดี่ยว

8. แผนการศึกษาริชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	GE-010-001	ภาษาอังกฤษ 1		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	GE-040-002	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชากีฬาและนันทนาการ	GE-050-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อ สุขภาพ		3(3-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติ)	ED-002-103	ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)
	ED-002-104	นวัตกรรม เทคโนโลยี สารสนเทศ และสื่อสาร การศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-012-103	เคมีทั่วไป 1		3(2-2-5)
	ED-012-105	ชีววิทยาทั่วไป 1		3(2-2-5)

รวม 20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	GE-010-002	ภาษาอังกฤษ 2		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	GE-040-004	ทักษะการรู้ดิจิทัล		3(2-2-5)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การปฏิบัติการ สอนในสถานศึกษา)	ED-005-109	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1		2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติ)	ED-002-101	ค่านิยมและคุณลักษณะความ เป็นครู		3(2-2-5)
	ED-002-102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-012-106	ชีววิทยาทั่วไป 2		3(2-2-5)
	ED-012-104	เคมีทั่วไป 2		3(2-2-5)

รวม 19 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	GE-010-003	ภาษาอังกฤษ 3		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษศาสตร์	GE-020-001	จริยธรรมเพื่อการดำรงชีวิต		3(3-0-6)
	GE-030-006	เพศวิถีศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติ)	ED-002-206	หลักสูตรและวิธีวิทยาการ จัดการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-012-201	คณิตศาสตร์สำหรับครู วิทยาศาสตร์ 1		3(2-2-5)
	ED-012-207	ฟิสิกส์ทั่วไป 1		3(2-2-5)
วิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1		3(x-x-x)

รวม 21 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	GE-010-004	ภาษาอังกฤษ 4		3(2-2-5)
	GE-010-005	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติ)	ED-002-205	จิตวิทยาสำหรับครู		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การปฏิบัติการ สอนในสถานศึกษา)	ED-005-210	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	การ ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 1	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-012-208	ฟิสิกส์ทั่วไป 2		3(2-2-5)
	ED-012-202	คณิตศาสตร์สำหรับครู วิทยาศาสตร์ 2		3(2-2-5)
	ED-012-209	ดาราศาสตร์และอวกาศ		3(2-2-5)

รวม 20 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 3

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติ)	ED-002-307	การวัดและประเมินผล ทางการศึกษาและการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 1		6(3-6-9)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก	ED-012-310	ภาษาอังกฤษสำหรับครู วิทยาศาสตร์		3(2-2-5)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
(เอกบังคับ)	ED-012-311	วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและ พลังงานทดแทน		3(2-2-5)
	ED-012-314	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		3(2-2-5)

รวม 18 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-308	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อ พัฒนาผู้เรียน		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การปฏิบัติการ สอนในสถานศึกษา)	ED-005-311	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	การ ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 2	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 2		6(3-6-9)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกบังคับ)	ED-012-312	วิทยาการคำนวณสำหรับครู วิทยาศาสตร์		3(2-2-5)
	ED-012-313	การออกแบบและเทคโนโลยี สำหรับครูวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)

รวม 17 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การปฏิบัติการ สอนในสถานศึกษา)	ED-005-412	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	การ ปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 3	6(450)

รวม 6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชา บังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก (เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 3		6(3-6-9)
	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 4		2(0-4-2)
วิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2		3(x-x-x)

รวม 11 หน่วยกิต



แผนการศึกษาแบบเอกเดี่ยว

9.แผนการศึกษาวิชาเอกสังคมศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วย ตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	GE-010-001	ภาษาอังกฤษ 1		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	GE-040-002	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชากีฬาและ นันทนาการ	GE-050-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-103	ภาษาไทยสำหรับครู		2(1-2-3)
	ED-002-104	นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ และสื่อสารการศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-082-301	ศาสนาและวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	ED-082-302	ประวัติศาสตร์ไทย		3(2-2-5)

รวม 20หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ สื่อสาร	GE-010-002	ภาษาอังกฤษ 2		3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	GE-040-004	ทักษะการรู้ดิจิทัล		3(2-2-5)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี				
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-101	ค่านิยมและคุณลักษณะความ เป็นครู		3(2-2-5)
	ED-002-102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-109	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1		2(150)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-082-303	เทคนิคการจัดการเรียนรู้และ วิธีการทางประวัติศาสตร์		3(2-2-5)
	ED-082-304	ภูมิศาสตร์กายภาพ		3(2-2-5)

รวม 19 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการ 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)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-206	หลักสูตรและวิธีวิทยาการ จัดการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-082-205	เทคนิคการจัดการเรียนรู้และ วิธีการทางภูมิศาสตร์		3(2-2-5)

	ED-082-306	หลักสูตรสังคมวิทยา		3(2-2-5)
	ED-082-307	หลักสูตรมานุษยวิทยา		3(2-2-5)

รวม 21 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
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	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	ED-005-109 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 1	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-082-308	กฎหมายเบื้องต้น		3(2-2-5)
	ED-082-309	การเมืองการปกครองไทย		3(2-2-5)
	ED-082-310	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น		3(2-2-5)

รวม 20 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-307	การวัดและประเมินผลทางการ ศึกษาและการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-082-311	การพัฒนาหลักสูตรและวิธี วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคม ศึกษา		3(2-2-5)
	ED-082-312	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ เบื้องต้น		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 1		6(3-6-9)
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- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)	ED-002-308	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อ พัฒนาผู้เรียน		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-311	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	ED-005-210 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 2	2(150)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 2		6(3-6-9)
	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 3		6(3-6-9)

รวม 17 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพครู (การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา)	ED-005-412	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	ED-005-311 การปฏิบัติการ สอนใน สถานศึกษา 3	6(450)

รวม 6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับ ก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกบังคับ)	ED-082-313	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจ พอเพียง		3(2-2-5)
	ED-082-314	พลเมืองเข้มแข็ง		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ วิชาเอก(เอกเลือก)	xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 4		2(1-2-3)
หมวดวิชาเลือกเสรี	xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2		3(x-x-x)

รวม 11 หน่วยกิต