

แผนการศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ แผนการเรียน 5 ปี

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ภาษาและการสื่อสาร	GE-010-001	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มนุษยศาสตร์	GE-020-001	จริยธรรมเพื่อการดำรงชีวิต		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สังคมศาสตร์	GE-030-001	พลวัตทางสังคมโลก		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กีฬาและนันทนาการ	GE-050-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู	ED-002-101	ความเป็นครู		3(2-2-5)
	ED-002-103	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาเอก	ED-032-102	ขั้นตอนวิธีและโครงสร้างข้อมูล		3(2-2-5)
	ED-032-104	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์		3(2-1-5)

รวม 22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ภาษาและการสื่อสาร	GE-010-002	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	GE-040-001	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม		2(1-2-3)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ภาษาและการสื่อสาร	Xx-xxx-xxx	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาและการสื่อสาร เลือก 1		3(3-0-6)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู	ED-002-102	ปรัชญาทางการศึกษา		3(2-2-5)
	ED-002-104	ภาษาและวัฒนธรรมต่างประเทศ สำหรับครู		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาเอก	ED-032-106	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
	ED-032-101	โปรแกรมประยุกต์เพื่อการศึกษา		3(2-2-5)
	ED-032-103	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	ED-032-104 คณิตศาสตร์สำหรับ คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)

รวม 22 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ภาษาและการสื่อสาร	Xx-xxx-xxx	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาและการสื่อสาร เลือก 2		2(2-0-4)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มนุษยศาสตร์	Xx-xxx-xxx	วิชาศึกษาทั่วไปมนุษยศาสตร์เลือก 1		2(2-0-4)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สังคมศาสตร์	Xx-xxx-xxx	วิชาศึกษาทั่วไปสังคมศาสตร์เลือก 1		2(2-0-4)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	Xx-xxx-xxx	วิชาศึกษาทั่วไปคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเลือก 1		2(1-2-3)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู	ED-002-206	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาเอก	ED-032-203	ระบบปฏิบัติการ	ED-032-103 สถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์ ED-032-102 ขั้นตอนวิธีและ โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
	ED-032-208	หลักการพื้นฐานสำหรับพัฒนา ซอฟต์แวร์		3(2-2-5)
	ED-032-207	เครือข่ายสังคมออนไลน์สำหรับ การศึกษา		3(2-2-5)

รวม 20 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มนุษยศาสตร์	Xx-xxx-xxx	วิชาศึกษาทั่วไปมนุษยศาสตร์เลือก 2		2(2-0-4)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สังคมศาสตร์	Xx-xxx-xxx	วิชาศึกษาทั่วไปสังคมศาสตร์เลือก 2		2(2-0-4)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	Xx-xxx-xxx	วิชาศึกษาทั่วไปคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเลือก 2		2(1-2-3)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู	ED-002-208	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทางการศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาเอก	ED-032-201	การศึกษางานและซ่อมบำรุง ไมโครคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
	ED-032-202	กฎหมายและจริยธรรมด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ		3(3-0-6)
	ED-032-204	เครือข่ายคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
	ED-032-205	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคอมพิวเตอร์		2(1-2-3)

รวม 20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู	ED-002-309	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้		3(2-2-5)
	ED-002-310	การบริหารการศึกษาและการประกัน คุณภาพการศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาเอก	ED-032-302	ระบบจัดการฐานข้อมูลทางการศึกษา	ED-032-102 ขั้นตอนวิธีและ โครงสร้างข้อมูล	3(2-2-5)
	ED-032-304	การออกแบบบทเรียนมัลติมีเดียเพื่อ การศึกษา		3(2-2-5)
	ED-032-306	โปรแกรมการสอนผ่านเว็บ		3(2-2-5)
	ED-032-308	คอมพิวเตอร์กราฟิก		3(2-2-5)
	ED-032-310	การสร้างภาพแอนิเมชันด้วย คอมพิวเตอร์		3(2-2-5)

รวม 21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู	ED-002-412	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาเอก	ED-032-307	พฤติกรรมการสอนวิชาคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
	Xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 1		3(x-x-x)
	ED-032-301	การสัมมนาคอมพิวเตอร์เพื่อ การศึกษา		3(2-2-5)
	ED-032-303	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
	ED-032-305	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ชั้น สูง	ED-032-106 การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
ED-032-309	การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ ทางการศึกษา		3(2-2-5)	

รวม 21 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู	ED-005-435	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 1		1(60)
	ED-002-205	จิตวิทยาและการแนะแนวสำหรับครู		3(2-2-5)
	Xx-xxx-xxx	วิชาชีพครูเลือก 1		3(x-x-x)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาเอก	ED-032-403	การออกแบบระบบการสอนและการ จัดการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์		3(2-2-5)
	ED-032-401	โครงการพิเศษด้านคอมพิวเตอร์ ศึกษา		3(2-2-5)
หมวดวิชาเลือกเสรี	Xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1		3(x-x-x)

รวม 16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู	ED-005-436	การปฏิบัติงานวิชาชีพครู 2	ED-005-435 การ ปฏิบัติงานวิชาชีพ ครู 1	1(60)
	ED-002-207	การจัดการเรียนรู้และการจัดการ ชั้นเรียน		3(2-2-5)
	ED-002-311	ทักษะและเทคนิคการสอน		3(2-2-5)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาเอก	Xx-xxx-xxx	วิชาเอกเลือก 2		3(x-x-x)
	ED-032-402	การจัดการระบบสารสนเทศทางการ ศึกษา		3(2-2-5)
	ED-032-404	การจัดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ สำหรับการศึกษาขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)
หมวดวิชาเลือกเสรี	Xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2		3(x-x-x)

รวม 19 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู ฝึกประสบการณ์	ED-005-537	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	ED-005-436 การ ปฏิบัติงานวิชาชีพ ครู 2	6(360)

รวม 6 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รายวิชาบังคับก่อน	หน่วยกิต (ทฤษฎี- ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
หมวดวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพครู ฝึกประสบการณ์	ED-005-538	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	ED-005-537 การ ปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6(360)

รวม 6 หน่วยกิต