

แผนการศึกษาหลัก สูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเอกฟิสิกส์

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป			9
	GEXXXXX	XXXXXXXXX	3(X-X-X)
	GEXXXXX	XXXXXXXXX	3(X-X-X)
	GEXXXXX	XXXXXXXXX	3(X-X-X)
วิชาเฉพาะด้าน			13
กลุ่มวิชาชีพครู	EFE0101	การศึกษาและความเป็นครู	3(2-2-5)
	EPY0101	จิตวิทยาความเป็นครู	3(2-2-5)
	ECI0201	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพเพื่อจิตวิทยาและความเป็นครู	1(0-3-0)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	SCH0301	เคมีพื้นฐาน	3(2-2-5)
	SPH0302	ฟิสิกส์ 1	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			22
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			22

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			6
	GEXXXXX	XXXXXXXXX	3(X-X-X)
	GEXXXXX	XXXXXXXXX	3(X-X-X)
วิชาเฉพาะด้าน			16
กลุ่มวิชาชีพครู	ECI0101	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
	ETH0101	วาทวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
	ECI0202	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพเพื่อการพัฒนาหลักสูตรและการสื่อสาร	1(0-3-0)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	SMA0301	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0-6)
	SBI0301	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
	SPH0303	ฟิสิกส์ 2	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			22
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			44

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป			9
	GEXXXXX	XXXXXXXXX	3(X-X-X)
	GEXXXXX	XXXXXXXXX	3(X-X-X)
	GEXXXXX	XXXXXXXXX	3(X-X-X)
วิชาเฉพาะด้าน			13
กลุ่มวิชาชีพครู	ETC0101	นวัตกรรม เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาและการเรียนรู้	3(2-2-5)
	EMR0101	การวัดและประเมินผลเพื่อพัฒนาผู้เรียน	3(3-2-5)
	ECI0203	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพเพื่อนวัตกรรมและการวัดประเมินผล	1(0-3-0)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	SPH0304	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเอกเลือก	SPH0401	สื่อ นวัตกรรมสำหรับครูฟิสิกส์	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			22
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			66

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป			6
	GEXXXXX	XXXXXXXXX	3(X-X-X)
	GEXXXXX	XXXXXXXXX	3(X-X-X)
วิชาเฉพาะด้าน			16
กลุ่มวิชาชีพครู	EFE0102	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพทางการศึกษา	3(2-2-5)
	EMR0102	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรูู้	3(2-2-5)
	ECI0204	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพเพื่อประกันคุณภาพการศึกษาและการวิจัย	1(0-3-0)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	SPH0305	กลศาสตร์	3(2-2-5)
	SPH0306	ฟิสิกส์ของคลื่น	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกเลือก	SPH0402	วิทยาการสอนฟิสิกส์	3(2-2-5)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			22
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			88

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>วิชาเฉพาะด้าน</b>			<b>21</b>
กลุ่มวิชาชีพรู	EFE0102	วิทยาการการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	SPH0307	อุณหพลศาสตร์	3(2-2-5)
	SPH0308	แม่เหล็กไฟฟ้า	3(2-2-5)
	SPH0309	อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
	SPH0310	โปรแกรมประยุกต์สำหรับครูฟิสิกส์	2(1-2-3)
	SPH0311	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกเลือก	SPH0405	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)
	SPH0403	สัมมนาฟิสิกส์	1(0-3-2)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>			<b>21</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>			<b>109</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>วิชาเฉพาะด้าน</b>			<b>15</b>
กลุ่มวิชาชีพรู	EEN0101	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพรู	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	SPH0312	เทคโนโลยีพลังงาน	2(2-0-4)
กลุ่มวิชาเอกเลือก	SPH0406	นิวเคลียร์ฟิสิกส์	3(2-2-5)
	SPH0407	ภาษาอังกฤษสำหรับครูฟิสิกส์	3(3-0-6)
	SPH0404	โครงการวิจัยทางฟิสิกส์	2(0-4-2)
	SPHXXXX	XXXXXXXX	2(X-X-X)
<b>วิชาเลือกเสรี</b>			<b>6</b>
	SPH0408	โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ	3(2-2-5)
	XXXXXXXX	XXXXXXXX	3(X-X-X)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>			<b>21</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>			<b>130</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้าน			6
กลุ่มวิชาชีพรู	ECI0501	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6(290)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			6
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			136

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้าน			7
กลุ่มวิชาชีพรู	ECI0502	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6(290)
	ECI0103	ครุภัณฑ์	1(0-2-1)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			7
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม			143