

**หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา
(แผน ก แบบ ก 2)**

1) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าด้านศึกษาศาสตร์หรือครุศาสตร์

ปีที่ 1	ภาคต้น	21701	การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน
		29703	สัทธิศาสตร์และวิทยวิธีและธรรมชาติของวิทยาศาสตร์
ปีที่ 1	ภาคปลาย	29701	สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์
		-----	ชุดวิชาเลือก 1 ชุดวิชาในหมวดวิชาเลือก
			โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้
		22759	ชีววิทยาเคมีสำหรับครู
		22760	ฟิสิกส์และดาราศาสตร์สำหรับครู
		22761	การจัดการประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ปีที่ 2	ภาคต้น	29798	วิทยานิพนธ์
ปีที่ 2	ภาคปลาย	29798	วิทยานิพนธ์
		29799	ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตวิทยาศาสตร์ศึกษา

2) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าด้านวิทยาศาสตร์

ปีที่ 1	ภาคต้น	21701	การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน
		29703	สัทธิศาสตร์และวิทยวิธีและธรรมชาติของวิทยาศาสตร์
ปีที่ 1	ภาคปลาย	29701	สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์
		29702	หลักการและทฤษฎีการศึกษาเกี่ยวกับวิชาชีพครู
ปีที่ 2	ภาคต้น	29706	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1
		-----	ชุดวิชาเลือก 1 ชุดวิชาในหมวดวิชาเลือก
			โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้
		27708	สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมเพื่อการศึกษา
		29704	สื่อ นวัตกรรม และการวัดและประเมินผลการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ปีที่ 2	ภาคปลาย	29707	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2
		29798	วิทยานิพนธ์
ปีที่ 3	ภาคที่ 1	29798	วิทยานิพนธ์
		29799	ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตวิทยาศาสตร์ศึกษา

Last updated: 28-December-2015

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา (แผน ข)

1) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าด้านศึกษาศาสตร์หรือครุศาสตร์

ปีที่ 1	ภาคต้น	21701	การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน
		29703	สาร์ตตะและวิทยวิธีและธรรมชาติของวิทยาศาสตร์
ปีที่ 1	ภาคปลาย	29701	สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์
		-----	ชุดวิชาเลือก 1 ชุดวิชาในหมวดวิชาเลือก
			โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้
		22759	ชีววิทยาเคมีสำหรับครู
		22760	ฟิสิกส์และดาราศาสตร์สำหรับครู
		22761	การจัดการประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ปีที่ 2	ภาคต้น	-----	ชุดวิชาเลือก 1 ชุดวิชาในหมวดวิชาเลือก
			โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้
		22759	ชีววิทยาเคมีสำหรับครู
		22760	ฟิสิกส์และดาราศาสตร์สำหรับครู
		22761	การจัดการประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์
		29704	สื่อ นวัตกรรม และการวัดและประเมินผลการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ปีที่ 2	ภาคปลาย	29797	การศึกษาค้นคว้าอิสระ
		29799	ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตวิทยาศาสตร์ศึกษา

2) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าด้านวิทยาศาสตร์

ปีที่ 1	ภาคต้น	21701	การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน
		29703	สาร์ตตะและวิทยวิธีและธรรมชาติของวิทยาศาสตร์
ปีที่ 1	ภาคปลาย	29701	สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์
		29702	หลักการและทฤษฎีการศึกษาเกี่ยวกับวิชาชีพครู
ปีที่ 2	ภาคต้น	29706	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1
		-----	ชุดวิชาเลือก 1 ชุดวิชาในหมวดวิชาเลือก
			โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้
		27706	เทคโนโลยีและสื่อสารการสอนและการฝึกอบรม
		27708	สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมเพื่อการศึกษา
		29704	สื่อ นวัตกรรม และการวัดและประเมินผลการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
		29705	การพัฒนากิจกรรมเสริมประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ปีที่ 2	ภาคปลาย	29707	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2
		-----	ชุดวิชาเลือก 1 ชุดวิชาในหมวดวิชาเลือก
			โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้
		24729	การประเมินหลักสูตรและการเรียนการสอน
		27706	เทคโนโลยีและสื่อสารการสอนและการฝึกอบรม
		27708	สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมเพื่อการศึกษา
		29705	การพัฒนากิจกรรมเสริมประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ปีที่ 3	ภาคที่ 1	29797	การศึกษาค้นคว้าอิสระ
		29799	ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตวิทยาศาสตร์ศึกษา

Last updated: 28-December-2015