



ระดับการศึกษา : ปริญญาโท ระบบนอกเวลาราชการ

คณะ : คณะศึกษาศาสตร์

หลักสูตร : วิทยาศาสตร์ศึกษา (แผน ข)

1 หมวดวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1601501	Statistical Methods for Science and Health Sciences วิธีการทางสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (2-2-4)
1601504	Research Methodology for Science and Health Sciences ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (2-2-4)

2 หมวดวิชาหลัก หน่วยกิตต่ำสุด : 12

2.1 วิทยาศาสตร์ศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0506706	Science Curriculum Development การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์	2 (1-2-4)
0506707	Science Technology and Society วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	2 (2-0-4)
0506721	Models of Teaching Science for Intellectual Development รูปแบบการสอนวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาสติปัญญา	2 (1-2-4)

2.2 วิทยาศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0202511	Chemistry for Science Teachers 1 เคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 1	2 (1-2-4)
0203591	Biology for Science Teachers ชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์	2 (1-2-4)
0204501	Physics for Science Teachers ฟิสิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์	2 (1-2-4)

3 หมวดวิชาเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 12

3.1 วิทยาศาสตร์ศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0506709	Science Teaching Competency Development การพัฒนาสมรรถภาพการสอนวิทยาศาสตร์	2 (2-0-4)
0506710	Teaching for Creativity in Science การสอนความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์	2 (2-0-4)
0506724	Assessment of Science Learning การประเมินผลการเรียนวิทยาศาสตร์	2 (1-2-4)
0506725	Development of Computer Courseware for Science Teaching	2 (1-2-4)



3.1 วิทยาศาสตร์ศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 6

	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิทยาศาสตร์	
0506726	Foundations of Philosophy of Science for Science Education	2 (2-0-4)
	พื้นฐานทางปรัชญาวิทยาศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ศึกษา	
0506727	Workshop for Science Teachers	2 (1-2-4)
	การประชุมปฏิบัติการสำหรับครูวิทยาศาสตร์	
0506728	School Science Activities	2 (1-2-4)
	กิจกรรมวิทยาศาสตร์ของสถานศึกษา	
0506729	Intelligence and Learning	2 (2-0-4)
	สติปัญญากับการเรียนรู้	
0506730	Seminar on Problems and Research in Science Education	2 (2-0-4)
	สัมมนาปัญหาและการวิจัยวิทยาศาสตร์ศึกษา	
0506731	Seminar on Science Teaching Supervision	2 (1-2-4)
	สัมมนาการนิเทศการสอนวิทยาศาสตร์	

3.2 วิทยาศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0202521	Chemistry for Science Teachers 2	2 (1-2-4)
	เคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 2	
0202551	Techniques for Chemistry	2 (1-2-4)
	เทคนิคทางเคมี	
0203595	Plant Science for Science Teachers	2 (1-2-4)
	พืชศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์	
0203596	Animal Science for Science Teachers	2 (1-2-4)
	สัตวศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์	
0204502	Modern Physics for Science Teachers	2 (2-0-4)
	ฟิสิกส์ยุคใหม่สำหรับครูวิทยาศาสตร์	
0204541	Electronics for Science Teachers	2 (1-2-4)
	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์	
0299591	Special Problems in Science	2 (1-2-4)
	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์	

4 หมวดวิชาประสบการณ์วิจัย หน่วยกิตต่ำสุด : 6

4.1 การศึกษาค้นคว้าอิสระ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0506896	Independent Study	6 (0-0-0)
	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	