



ระดับการศึกษา : ปริญญาโท ระบบนอกเวลาราชการ

คณะ : คณะศึกษาศาสตร์

หลักสูตร : การสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ แผน ก แบบ ก2 (1)

1 หมวดวิชาพื้นฐาน หน่วยกิตต่ำสุด : 10

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0568501	Research for Learning Development in Sciences and Mathematics การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
0568502	Statistic for Learning Development in Sciences and Mathematics สถิติสำหรับการวิจัยทางการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2 (2-0-4)
0568551	Science and Mathematics Curriculum Development การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2 (2-0-4)
0568552	Science and Mathematics Learning Innovation นวัตกรรมการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)

2 หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตต่ำสุด : 16

2.1 วิชาบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 12

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0568561	Foundations of Science and Mathematics Education พื้นฐานของการศึกษาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2 (2-0-4)
0568562	Assessment of Learning in Science and Mathematics การประเมินการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2 (1-2-3)
0568563	Innovative Media and Technology Digital in Learning Science and Mathematics สื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
0568564	Science Learning Experiences and Professional Development ประสบการณ์การจัดการเรียนรู้ และการพัฒนาวิชาชีพ	3 (2-2-5)
0568565	Seminar in Learning Science and Mathematics 1 การสัมมนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 1	1 (1-1-2)
0568566	Seminar in Learning Science and Mathematics 2 การสัมมนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2	1 (1-1-2)

2.2 วิชาเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201575	Numbers and Mathematics Operations in School จำนวนและการดำเนินการทางคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	3 (3-0-6)
0201576	Mathematics Algebra in School พีชคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	3 (3-0-6)
0201577	Geometry in School	3 (3-0-6)



2.2 วิชาเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

	เรขาคณิตระดับโรงเรียน	
0201602	Mathematical Analysis for Teachers	2 (2-0-4)
	คณิตศาสตร์วิเคราะห์สำหรับครู	
0201603	Abstract Algebra for Teachers	2 (2-0-4)
	พีชคณิตนามธรรมสำหรับครู	
0201604	Mathematical Packages for Teachers	2 (1-2-3)
	โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์สำหรับครู	
0202558	Safety and Experiment in Chemistry	2 (2-0-4)
	ความปลอดภัยและการทดลองทางเคมี	
0299512	Environmental Science	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	
0299513	Science and Modern Life Style	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์กับชีวิตสมัยใหม่	
0299514	Concepts of Science relateted to Local Wisdom	2 (2-0-4)
	แนวคิดทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น	
0568512	STEM Education	2 (2-0-4)
	สะเต็มศึกษา	
0568513	Higher-order Thinking	2 (2-0-4)
	การคิดขั้นสูง	
0568514	Computer and Internet for Learning	2 (2-0-4)
	คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนรู้	
0568515	Action Research	2 (2-0-4)
	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ	
0568581	Data Analyzing by Statistical Packages	2 (2-0-4)
	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	
0568582	Development of Inquiry Abilities through Science	2 (2-0-4)
	การพัฒนาความสามารถทางการสืบสอบในวิชาวิทยาศาสตร์	
0568583	Organization of Science and Mathematics Camp	2 (2-0-4)
	การจัดค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	
0568584	Research Studies and Synthesis in Science and Mathematics	2 (2-0-4)
	Education	
	การศึกษา สังเคราะห์ งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ศึกษา	
0568585	Issues and Trends in Science and Mathematics Education	2 (2-0-4)
	ประเด็นและแนวโน้มของวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ศึกษา	
0568586	Designing and Development of Web-based Courseware	2 (2-0-4)



2.2 วิชาเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

การออกแบบและพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย

0568587 Computing Science and Digital Literacy 2 (2-0-4)

วิทยาการคำนวณกับการรู้ดิจิทัล

0568588 Design Thinking and Facilitate Learning 2 (2-0-4)

การคิดเชิงออกแบบและการจัดกระบวนการเรียนรู้

3 หมวดประสบการณ์การวิจัย หน่วยกิตต่ำสุด :

3.1 วิทยานิพนธ์ หน่วยกิตต่ำสุด : 12

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0568520	Thesis	12 (0-0-0)
	วิทยานิพนธ์	