



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะศึกษาศาสตร์

หลักสูตร : คณิตศาสตร์

1 รายวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 30

1.1 กลุ่มภาษา หน่วยกิตต่ำสุด : 10

1.1.1 ภาษาอังกฤษ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0031001	Daily English Conversation การสนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	2 (1-2-3)
0031002	Communicative English ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2 (1-2-3)
0031003	English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมายเฉพาะด้าน	2 (1-2-3)

1.1.2 ภาษาไทย หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0031004	Thai for Academic Communication ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ	2 (2-0-4)
0031005	Thai for Aesthetic Communication ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงสุนทรีย์ภาพ	2 (2-0-4)
0031006	ASEAN Languages and Cultures ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน	2 (2-0-4)

1.2 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0032001	Man, Civilization and Religions มนุษย์กับอารยธรรมและศาสนา	2 (2-0-4)
0032002	Laws and Morality กฎหมายและจริยธรรม	2 (2-0-4)
0032003	Art Appreciation ศิลปะวิจิตร	2 (2-0-4)
0032004	Humanity and Learning ความเป็นมนุษย์และการเรียนรู้	2 (2-0-4)
0032005	Philosophy of Sufficiency Economy ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	2 (2-0-4)

1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0033001	Concepts of Science and Philosophy	2 (2-0-4)



1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

แนวคิดทางวิทยาศาสตร์และปรัชญา

0033002	Science and Technology in Globalized Society	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสังคมโลกาภิวัตน์	
0033003	Natural Resources and Local Wisdoms	2 (2-0-4)
	ทรัพยากรธรรมชาติและภูมิปัญญาท้องถิ่น	
0033004	Information Technology	2 (2-0-4)
	เทคโนโลยีสารสนเทศ	
0033005	Applications of Mathematics in Science, Technology, and Social Science	2 (2-0-4)
	การประยุกต์คณิตศาสตร์ในวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสังคมศาสตร์	

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0034001	Personal and Community Health Care	2 (2-0-4)
	การดูแลสุขภาพบุคคลและชุมชน	
0034002	Consumption for Life Quality	2 (2-0-4)
	การบริโภคเพื่อคุณภาพชีวิต	
0034003	Drug and Health Products for life quality	2 (2-0-4)
	ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อคุณภาพชีวิต	
0034004	Physical Exercise for Health	2 (1-2-3)
	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	

1.5 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0035001	One Program One Community	2 (1-3-2)
	หนึ่งหลักสูตรหนึ่งชุมชน	

1.6 กลุ่มวิชาเลือกเพิ่มเติม หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0036001	Korean for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	
0036002	Japanese for communication	2 (1-2-3)
	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	
0036003	Chinese for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	
0036004	French for Communication	2 (1-2-3)
	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร	
0036005	Geography and Global Issues	2 (2-0-4)
	ภูมิศาสตร์กับสถานการณ์โลก	



1.6 กลุ่มวิชาเลือกเพิ่มเติม หน่วยกิตต่ำสุด : 2

0036006	Leadership ภาวะผู้นำ	2 (1-2-3)
0036007	Innovation and New Entrepreneurship นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการใหม่	2 (2-0-4)
0036008	Meditation for Life Progress สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต	2 (1-3-2)
0036009	Mind Power for Successful Wisdom พลังจิตเพื่อความรู้สู่ความสำเร็จ	2 (1-3-2)
0036010	Vipassana and World Awareness วิปัสสนากับการรู้ทันโลก	2 (1-3-2)
0036011	Buddhism and Living พุทธศาสนากับการดำรงชีวิต	2 (2-0-4)
0036012	Khmer for Communication ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	2 (1-2-3)
0036013	Myanmar for Communication ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	2 (1-2-3)
0036014	Laos for Communication ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	2 (1-2-3)
0036015	Vietnamese for Communication ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	2 (1-2-3)
0036016	English for Career Preparation ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพ	2 (1-2-3)

2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 100

2.1 วิชาชีพครู หน่วยกิตต่ำสุด : 38

2.1.1 วิชาเรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ หน่วยกิตต่ำสุด : 26

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0510301	School Improvement การพัฒนาโรงเรียน	3 (2-2-5)
0520101	Psychology for Teachers จิตวิทยาสำหรับครู	3 (2-2-5)
0530101	Information Technology Innovation and Educational Communication นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา	3 (2-2-5)
0540201	Measurement and Evaluation in Education การวัดและประเมินผลการศึกษา	2 (1-2-3)
0540301	Research in Education	3 (2-2-5)



2.1.1 วิชาเรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ หน่วยกิตต่ำสุด : 26

การวิจัยทางการศึกษา

0560101 Practicum 1 2 (1-2-3)

ประสบการณ์วิชาชีพครู 1

0560201 Practicum 2 2 (1-2-3)

ประสบการณ์วิชาชีพครู 2

0560202 Learning and Teaching 3 (2-2-5)

การเรียนรู้และการสอน

0560203 Curriculum Design and Development 3 (2-2-5)

การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร

0560301 Practicum 3 2 (1-2-3)

ประสบการณ์วิชาชีพครู 3

2.1.2 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 12

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0560401	Internship 1	6 (0-16-0)
	ปฏิบัติการสอน1	
0560402	Internship 2	6 (0-16-0)
	ปฏิบัติการสอน2	

2.2 วิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 62

2.2.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 42

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201113	Calculus 1	3 (3-0-6)
	แคลคูลัส 1	
0201114	Calculus 2	3 (3-0-6)
	แคลคูลัส 2	
0201121	Linear Algebra 1	3 (3-0-6)
	พีชคณิตเชิงเส้น 1	
0201141	Principles of Mathematics	3 (3-0-6)
	หลักคณิตศาสตร์	
0201215	Calculus 3	3 (3-0-6)
	แคลคูลัส 3	
0542101	Numbers and Operations in School Mathematics	3 (3-0-6)
	จำนวนและการดำเนินการในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	
0542102	Algebra in School Mathematics	3 (3-0-6)
	พีชคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	
0542201	Curriculum and Instruction in Elementary Mathematics	3 (3-0-6)



2.2.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 42

หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา

0542202 Measurement in School Mathematics 3 (3-0-6)

การวัดในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน

0542203 Probability and Statistics in School Mathematics 3 (3-0-6)

ความน่าจะเป็นและสถิติในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน

0542204 Statistical Methods 1 3 (2-2-5)

วิธีการทางสถิติ 1

0542301 Curriculum and Instruction in Secondary Mathematics 3 (3-0-6)

หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

0542302 Mathematical Literacy in School Mathematics 3 (3-0-6)

การรู้เรื่องคณิตศาสตร์ในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน

0542303 Research in Mathematical Learning 3 (2-2-5)

การวิจัยด้านการเรียนรู้คณิตศาสตร์

2.2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 20

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201222	Discrete Mathematics วิยุตคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
0201241	Number Theory ทฤษฎีจำนวน	3 (3-0-6)
0201321	Abstract Algebra 1 พีชคณิตนามธรรม 1	3 (3-0-6)
0201323	Group Theory ทฤษฎีกรุป	3 (3-0-6)
0542304	Geometry in School Mathematics เรขาคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	3 (3-0-6)
0542305	Learning Innovation and statistical of Programs Packages for Educational Mathematics นวัตกรรมการเรียนรู้และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา	3 (2-2-5)
0542306	Problem Analysis Solving and Proofs in School Mathematics การวิเคราะห์ปัญหา การแก้ปัญหา และการพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ในระดับโรงเรียน	3 (2-2-5)
0542307	Learning Connections on Mathematics and Science การเชื่อมโยงการเรียนรู้คณิตศาสตร์กับวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
0542308	Seminar and Enhancing Teacher Profession Experience การสัมมนาและสร้างเสริมประสบการณ์วิชาชีพครู	2 (2-0-4)
0542351	Mathematical Statistics 1 คณิตสถิติศาสตร์ 1	3 (3-0-6)



2.2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 20

0542352	Mathematical Statistics 2 คณิตสถิติศาสตร์ 2	3 (3-0-6)
0542353	Statistical Methods 2 วิธีการทางสถิติ 2	3 (2-2-5)

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0510201	Education for Sustainable Development การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3 (3-0-6)
0510302	School Administration and Management การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา	2 (2-0-4)
0520202	Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข	3 (3-0-6)
0540302	Performance Measurement การวัดภาคปฏิบัติ	3 (3-0-6)
0550301	School Hygiene อนามัยโรงเรียน	3 (3-0-6)
0550302	Learner Developing Activities กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3 (2-2-5)
0550303	Physical Activities for Children and Youth กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน	3 (2-2-5)
0560102	Language and Culture for Teachers ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู	3 (3-0-6)
0560103	Inclusive Education การศึกษาแบบเรียนรวม	3 (2-2-5)
0560104	Introduction to Learning Disabilities ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้	3 (3-0-6)