



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 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงสุนทรียภาพ	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 ศิลปะวิจารณ์	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 หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตต่ำสุด : 133

2.1 วิชาชีพครู หน่วยกิตต่ำสุด : 52

2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 50

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0510201	Education for Sustainable Development การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	2 (2-0-4)
0510401	Administration and Educational Quality Assurance การบริหารและการประกันคุณภาพการศึกษา	2 (2-0-4)
0520201	Psychology for Teachers จิตวิทยาสำหรับครู	2 (2-0-4)
0520202	School Guidance and Counseling การแนะแนวและการให้การศึกษาในโรงเรียน	2 (2-0-4)
0530301	Information Technology Innovation and Educational Communication	3 (2-2-5)



2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 50

นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา

0540301	Measurement and Evaluation in Education	2 (2-0-4)
	การวัดและการประเมินผลการศึกษา	
0540401	Educational Research	3 (3-0-6)
	การวิจัยทางการศึกษา	
0560101	Language and Culture for Teachers	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู	
0560102	Principles of Education	3 (3-0-6)
	หลักการการศึกษา	
0560103	Teaching Profession 1	2 (2-0-4)
	วิชาชีพครู 1	
0560301	Principles of Learning and Teaching	3 (3-0-6)
	หลักการเรียนและการสอน	
0560302	Inclusive Education	2 (2-0-4)
	การศึกษาแบบเรียนรวม	
0560303	Curriculum Design and Development	3 (3-0-6)
	การออกแบบและการพัฒนาหลักสูตร	
0560401	Classroom Management and Learning Environment	3 (3-0-6)
	การจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้	
0560402	Teaching Profession 2	2 (1-2-3)
	วิชาชีพครู 2	
0560403	Teaching Profession 3	2 (1-2-3)
	วิชาชีพครู 3	
0560501	Teaching Practicum 1	6 (0-12-0)
	ฝึกปฏิบัติการสอน 1	
0560502	Teaching Practicum 2	6 (0-12-0)
	ฝึกปฏิบัติการสอน 2	

2.1.2 วิชาชีพครูเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0510301	Non-formal Education Management	2 (2-0-4)
	การจัดการศึกษานอกระบบ	
0510302	School Administration and Management	2 (2-0-4)
	การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา	
0520301	Developmental Psychology for Teachers	2 (2-0-4)
	จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครู	



2.1.2 วิชาชีพครูเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

0520302	Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข	2 (2-0-4)
0520303	Group Dynamics for Education พลวัตกลุ่มสำหรับการศึกษา	2 (2-0-4)
0530302	Mass Media in Education สื่อมวลชนทางการศึกษา	2 (1-2-3)
0540302	Measurement of Performance การวัดภาคปฏิบัติ	2 (2-0-4)
0540303	Measurement of Personality การวัดบุคลิกภาพ	2 (2-0-4)
0540304	Research Methodology วิทยาระเบียบวิธีวิจัย	2 (2-0-4)
0550301	School Hygiene อนามัยโรงเรียน	2 (2-0-4)
0550302	Learner Developing Activities กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	2 (2-0-4)
0560304	Basic Education Curriculum หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน	2 (2-0-4)
0560305	Community and Education การศึกษากับชุมชน	2 (2-0-4)
0560306	Classroom Management การจัดการชั้นเรียน	2 (2-0-4)
0560307	Developing Ethics and Values for Students การพัฒนาจริยธรรมและค่านิยมของนักเรียน	2 (2-0-4)
0560308	Microteaching การสอนแบบจุลภาค	2 (2-0-4)
0560309	Instructional Supervision การนิเทศการเรียนการสอน	2 (2-0-4)
0560310	ASEAN Study for Teachers อาเซียนศึกษาสำหรับครู	2 (2-0-4)
0560311	Learning Resources and Information Searching แหล่งการเรียนรู้และการศึกษาค้นคว้าสารสนเทศ	2 (2-0-4)
0560312	Teaching and Learning Process of Mathematics กระบวนการเรียนการสอนคณิตศาสตร์	2 (2-0-4)
0560313	Teaching and Learning Process of Science	2 (2-0-4)



2.1.2 วิชาชีพครูเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

	กระบวนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	
0560314	Teaching and Learning Process of Thai	2 (2-0-4)
	กระบวนการเรียนการสอนภาษาไทย	
0560315	Teaching and Learning Process of English	2 (2-0-4)
	กระบวนการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ	
0560316	Teaching and Learning Process of Social Studies	2 (2-0-4)
	กระบวนการเรียนการสอนสังคมศึกษา	
0560317	Teaching and Learning Process of Music	2 (2-0-4)
	กระบวนการเรียนการสอนดนตรี	
0560318	Teaching and Learning Process of Arts Education	2 (2-0-4)
	กระบวนการเรียนการสอนศิลปศึกษา	

2.2 วิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 81

2.2.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 72

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0542101	Calculus 1	3 (3-0-6)
	แคลคูลัส 1	
0542102	Principles of Mathematics	3 (3-0-6)
	หลักการคณิตศาสตร์	
0542103	Calculus 2	3 (3-0-6)
	แคลคูลัส 2	
0542104	Linear Algebra 1	3 (3-0-6)
	พีชคณิตเชิงเส้น 1	
0542201	Numbers and Operations in School Mathematics	3 (3-0-6)
	จำนวนและการดำเนินการในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	
0542202	Algebra in School Mathematics	3 (3-0-6)
	พีชคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	
0542203	Calculus 3	3 (3-0-6)
	แคลคูลัส 3	
0542204	Statistical Methods 1	3 (2-2-5)
	วิธีการทางสถิติ 1	
0542205	Discrete Mathematics	3 (3-0-6)
	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	
0542206	Measurement in School Mathematics	3 (3-0-6)
	การวัดในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	
0542207	Geometry in School Mathematics	3 (3-0-6)



2.2.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 72

	เรขาคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	
0542208	Number Theory	3 (3-0-6)
	ทฤษฎีจำนวน	
0542301	Curriculum and Instruction in Elementary Mathematics	3 (3-0-6)
	หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา	
0542302	Probability and Statistics in School Mathematics	3 (3-0-6)
	ความน่าจะเป็นและสถิติในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	
0542303	Analysis of problems in Mathematics Classrooms	3 (3-0-6)
	การวิเคราะห์ปัญหาในชั้นเรียนคณิตศาสตร์	
0542304	Mathematical Literacy in School Mathematics	3 (3-0-6)
	การรู้เรื่องคณิตศาสตร์ในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	
0542305	Numerical Methods	3 (2-2-5)
	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	
0542401	Curriculum and Instruction in Secondary Mathematics	3 (3-0-6)
	หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา	
0542402	Mathematical Thinking in School Level	3 (3-0-6)
	การคิดเชิงคณิตศาสตร์ในระดับโรงเรียน	
0542403	Solving and Proofs in School Mathematics	3 (3-0-6)
	การแก้ปัญหาและการพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ในระดับโรงเรียน	
0542404	Learning Innovations for Educational Mathematics	3 (2-2-5)
	นวัตกรรมการเรียนรู้สำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา	
0542405	Mathematical Skill and Processes	3 (3-0-6)
	ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	
0542406	Research in Mathematical Learning	3 (2-2-5)
	การวิจัยด้านการเรียนรู้คณิตศาสตร์	
0542407	Learning Connections on Mathematics and Science	3 (3-0-6)
	การเชื่อมโยงการเรียนรู้คณิตศาสตร์กับวิทยาศาสตร์	

2.2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201214	Introduction to Differential Equations	3 (3-0-6)
	สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้น	
0201223	Introduction to Graph Theory	3 (3-0-6)
	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	
0201224	Introduction to Coding Theory	3 (3-0-6)
	ทฤษฎีรหัสเบื้องต้น	



2.2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 9

0201231	Survey of Geometry การสำรวจเรขาคณิต	3 (3-0-6)
0201312	Introduction to Complex Variables ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201313	Introduction to Topology ทอพอโลยีเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201314	Introduction to Real Analysis การวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201315	Vector Analysis การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์	3 (3-0-6)
0201318	Fourier Series and Applications อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์	3 (3-0-6)
0201319	Methods of Applied Mathematics วิธีคณิตศาสตร์ประยุกต์	3 (3-0-6)
0201321	Abstract Algebra 1 พีชคณิตนามธรรม 1	3 (3-0-6)
0201323	Group Theory ทฤษฎีกรุป	3 (3-0-6)
0201324	Introduction to Semigroup Theory ทฤษฎีกึ่งกรุปเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201342	Mathematics Packages โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
0201343	Set Theory ทฤษฎีเซต	3 (3-0-6)
0201413	Introduction to Complex Analysis การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201424	Elementary Universal Algebra พีชคณิตสากลมูลฐาน	3 (3-0-6)
0201461	Operations Research การวิจัยดำเนินงาน	3 (3-0-6)
0542351	Mathematical Statistics 1 คณิตสถิติศาสตร์ 1	3 (3-0-6)
0542352	Mathematical Statistics 2 คณิตสถิติศาสตร์ 2	3 (3-0-6)
0542353	Statistical Methods 2	3 (2-2-5)



2.2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 9

วิธีการทางสถิติ 2

0542354

Statistical Packages

3 (2-2-5)

โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6