



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะศึกษาศาสตร์

หลักสูตร : วิทยาศาสตร์ทั่วไป

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 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	
0202103	Principles of Chemistry 1	3 (3-0-6)
	หลักเคมี 1	
0202104	Principles of Chemistry 2	3 (3-0-6)
	หลักเคมี 2	
0202193	Chemistry Principles Laboratory 1	1 (0-3-6)
	ปฏิบัติการหลักเคมี 1	
0202194	Principles of Chemistry Laboratory 2	1 (0-3-1)
	หลักปฏิบัติการเคมี 2	
0203110	Biology 1	3 (3-0-6)
	ชีววิทยา 1	
0203120	Biology 2	3 (3-0-6)



2.2.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 42

ชีววิทยา 2

0203191	Biology Laboratory 1	1 (0-3-1)
	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	
0203192	Biology Laboratory 2	1 (0-3-1)
	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	
0204101	Physics 1	3 (3-0-6)
	ฟิสิกส์ 1	
0204102	Physics 2	3 (3-0-6)
	ฟิสิกส์ 2	
0204191	Physics Laboratory 1	1 (0-3-1)
	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	
0204192	Physics Laboratory 2	1 (0-3-1)
	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	
0565301	Innovative Instruction in Sciences 1	3 (3-0-6)
	นวัตกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 1	
0565302	Innovative Instruction in Sciences 2	3 (3-0-6)
	นวัตกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 2	
0565304	Instructional Medias in Science	3 (2-2-5)
	สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	
0565305	Integreted Science	3 (2-2-5)
	วิทยาศาสตร์บูรณาการ	

2.2.2 วิชาเอกเลือก (เลือกเรียนทุกกลุ่มวิชา) หน่วยกิตต่ำสุด : 20

2.2.2.1 กลุ่มเคมี หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0202293	Inorganic Chemistry Laboratory 2	1 (0-3-6)
	ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 2	
0202242	Biochemistry 1	3 (3-0-6)
	ชีวเคมี 1	
0202294	Organic Chemistry Laboratory 1	1 (0-3-1)
	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	
0202344	Introductory DNA Technology	2 (2-0-4)
	เทคโนโลยีดีเอ็นเอเบื้องต้น	
0202361	Petrochemical Industry	2 (2-0-4)
	อุตสาหกรรมปิโตรเคมี	
0202366	Rubber Technology	2 (2-0-4)



2.2.2.1 กลุ่มเคมี หน่วยกิตต่ำสุด : 0

เทคโนโลยีการยาง

0202381 Environmental Chemistry 2 (2-0-4)

เคมีสิ่งแวดล้อม

0202385 Guide to Chemical Literature 2 (2-0-4)

การสืบค้นข้อมูลทางเคมี

0202394 Biochemistry Laboratory 1 1 (0-3-1)

ปฏิบัติการชีวเคมี 1

0202221 Organic Chemistry 1 3 (3-0-6)

เคมีอินทรีย์ 1

2.2.2.2 กลุ่มชีววิทยา หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0203231	Microbiology	3 (2-2-4)
	จุลชีววิทยา	
0203291	Microbiology Laboratory	1 (0-3-1)
	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	
0203469	Biodiversity and Conservation	3 (3-0-6)
	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์	
0565303	Environmental Science	3 (2-2-5)
	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	

2.2.2.3 กลุ่มฟิสิกส์ หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0204210	Classical Mechanics	3 (3-0-6)
	กลศาสตร์แบบฉบับ	
0204230	Electromagnetic Theory	3 (3-0-6)
	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	
0204337	Principle Communication	3 (3-0-6)
	หลักการสื่อสารเบื้องต้น	
0204370	Environmental Physics	3 (3-0-6)
	ฟิสิกส์สิ่งแวดล้อม	
0204388	Energy Conversion and Resources	3 (3-0-6)
	แหล่งพลังงานและการเปลี่ยนรูป	
0565201	Electronic and Energy	3 (2-2-5)
	ไฟฟ้าและพลังงาน	
0565202	Earth Science	3 (2-2-5)
	วิทยาศาสตร์โลก	



2.2.2.3 กลุ่มฟิสิกส์ หน่วยกิตต่ำสุด : 0

0565203 Astronomy 3 (2-2-5)
ดาราศาสตร์

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)