



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตร : ชีววิทยา

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0105201	Communicative English Skills 1 ทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2 (2-0-4)
0105202	Communicative English Skills 2 ทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2 (2-0-4)
0106102	Writing for Communication การเขียนเพื่อการสื่อสาร	2 (2-0-4)
0106105	Speech Training วาทการ	2 (2-0-0)
0106107	Writing for Communication การเขียนเพื่อการสื่อสาร	2 (2-0-0)
0106202	Speech Training วาทการ	2 (2-0-4)
0106203	Reading of Contemporary Literature การอ่านวรรณกรรมร่วมสมัย	2 (2-0-4)
0106204	Aesthetics in Thai Prose and Poetry สุนทรียศาสตร์ในงานประพันธ์ไทย	2 (2-0-4)
0106205	Speech Training วาทการ	2 (2-0-0)
0106801	Basic Lao 1 ภาษาลาว 1	2 (1-2-3)
0106802	Basic Lao 2 ภาษาลาว 2	2 (1-2-3)
0106831	Basic Vietnamese 1 ภาษาเวียดนาม 1	2 (1-2-3)
0106832	Basic Vietnamese 2 ภาษาเวียดนาม 2	2 (1-2-3)
0106861	Basic Khmer 1 ภาษาเขมร 1	2 (1-2-3)
0106901	Basic Korean 1 ภาษาเกาหลี 1	2 (1-2-3)
0106902	Basic Korean 2	2 (1-2-3)



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

	ภาษาเกาหลี 2	
0106931	Basic Japanese 1	2 (1-2-3)
	ภาษาญี่ปุ่น 1	
0106932	Basic Japanese 2	2 (1-2-3)
	ภาษาญี่ปุ่น 2	
0106961	Basic Chinese 1	2 (1-2-3)
	ภาษาจีน 1	
0109101	Introduction to Sociology	2 (2-0-4)
	สังคมวิทยาเบื้องต้น	
0199102	Introduction to Philosophy and Religion	2 (2-0-4)
	ปรัชญาและศาสนาเบื้องต้น	
0199103	Psychology in Daily Life	2 (2-0-4)
	จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน	
0199104	Art Appreciation	2 (2-0-4)
	ศิลปนิยม	
0199106	Man and Society	3 (3-0-6)
	มนุษย์กับสังคม	
0199107	Man and the Economy	2 (2-0-4)
	มนุษย์กับเศรษฐกิจ	
0199201	Music Appreciation	2 (2-0-6)
	สังคีตนิยม	
0199202	Man and Civilization	2 (2-0-4)
	มนุษย์กับอารยธรรม	
0199203	Thai Politics and Government	3 (3-0-6)
	การเมืองการปกครองไทย	
0199205	Global Issues	2 (2-0-6)
	สภาวะการณ์โลก	
0201111	Mathematics 1	4 (4-0-8)
	คณิตศาสตร์ 1	
0201203	Mathematics in Daily Life	2 (2-0-4)
	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	
0202101	Chemistry 1	3 (3-0-4)
	เคมี 1	
0202121	Basic Organic Chemistry for Health Science	3 (2-2-3)
	เคมีอินทรีย์เบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

0202191	Chemistry Laboratory 1 ปฏิบัติการเคมี 1	1 (0-3-2)
0203204	Ethnobotany and Ethnozoology พืชและสัตว์ท้องถิ่น	2 (2-0-2)
0204204	Physics in Daily Life ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-2)
0204212	Physics in Daily Life ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-0)
0205102	Introduction to Computer 2 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 2	2 (1-2-0)
0299102	Earth Science วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลก	2 (2-0-2)
0299103	Origin of Life การกำเนิดของชีวิต	2 (2-0-2)
0299201	Drugs and Daily Life ยากับชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0401201	Principles of Problem Solving หลักการแก้ไขปัญหา	1 (1-0-0)
0404101	Group Dynamics and Teamwork พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม	2 (1-2-2)
0702250	Drugs in Daily Life ยาในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0201351	Mathematical Statistics 1 สถิติคณิตศาสตร์ 1	3 (3-0-6)
0106962	Basic Chinese 2 ภาษาจีน 2	2 (1-2-3)
0106862	Basic Khmer 2 ภาษาเขมร 2	2 (1-2-3)
0502103	Psychology and Developmental Psychology จิตวิทยาและจิตวิทยาพัฒนาการ	3 (3-0-6)
0203204	Introduction to Ethnobiology พืชและสัตว์ท้องถิ่น	2 (2-0-2)
0105202	Communicative English Skills 2 ทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2 (2-0-4)
0105203	English for Specific Purposes	2 (2-0-4)



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

ทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายเฉพาะด้าน

0502102 Psychology for Good Relationship 2 (2-0-4)

จิตวิทยาเพื่อสัมพันธภาพที่ดี

0202205 Chemistry in Daily Life 2 (2-0-2)

เคมีในชีวิตประจำวัน

0203203 Man and Biosphere 2 (2-0-2)

มนุษย์กับชีวมณฑล

0301102 Introduction to Computer 2 2 (1-2-2)

คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 2

0007001 Drugs in Daily Life 2 (2-0-4)

ยาในชีวิตประจำวัน

1.11 ภาษาไทย หน่วยกิตต่ำสุด : 3

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0106101	Knowledge and Language Skills	3 (3-0-6)
	ความรู้และทักษะทางภาษา	

1.12 ภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0105101	Fundamental English 1	3 (3-0-6)
	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	
0105102	Fundamental English 2	3 (3-0-6)
	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	

1.2 กลุ่มมนุษยศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 3

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0199101	Man Reasoning Ethics and Aesthetics	3 (3-0-6)
	มนุษย์กับการใช้เหตุผล จริยธรรมและสุนทรียศาสตร์	

1.3 กลุ่มสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0199105	Society and Laws	2 (2-0-4)
	สังคมและกฎหมาย	

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 3

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0299101	Man and Environment	3 (3-0-3)
	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	

1.5 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
----------	---------	----------



1.5 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

0199108	Information Technology for Further Study เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นสูง	2 (2-0-6)
1299108	Information Technology for Further Study เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นสูง	2 (2-0-4)

1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0199206	Eco - Tourism การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	2 (2-0-4)
0505010	Physical Education and Quality of Life Improvement พลศึกษากับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2 (1-2-2)
0505204	Rhythmic Activities กิจกรรมเข้าจังหวะ	1 (1-1-0)
0505212	Rhythmic Activities กิจกรรมเข้าจังหวะ	1 (0-2-0)
0801101	Vegetable Home Gardening พืชผักสวนครัว	2 (2-0-4)
0801102	Principles of Vegetable and Fruit Processing หลักการแปรรูปผักและผลไม้	2 (2-0-4)
0801103	Aesthetics of Home and Garden สุนทรียภาพของบ้านและสวน	2 (2-0-4)
0801104	Soil and Fertilizers for Plant Production ดินและปุ๋ยสำหรับการปลูกพืช	2 (2-0-4)
0802101	Domestic Animals for Hobby สัตว์เลี้ยงเพื่องานอดิเรก	2 (2-0-4)
0803154	Nutrition โภชนาการ	2 (2-0-4)
0805149	Environmental Pollution Control การควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
0899101	Nutrition โภชนาการ	2 (2-0-0)
0804481	Principles of Industrial Quality Control หลักการควบคุมคุณภาพทางอุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
0804442	Beverage Technology เทคโนโลยีเครื่องดื่ม	2 (2-0-4)
0803103	Food and The Consumers	2 (2-0-4)



1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

อาหารและผู้บริโภค

0804181 Biotechnology in Daily Life 2 (2-0-4)

เทคโนโลยีชีวภาพกับชีวิตประจำวัน

0804182 Fermented-Food Technology 2 (2-0-4)

เทคโนโลยีอาหารหมัก

1.7 กลุ่มวิชาบังคับแบบไม่นับหน่วยกิต หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0205101	Introduction to Computer 1	2 (1-2-0)
	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1	
0301101	Introduction to Computer 1	2 (1-2-2)
	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1	
1201101	Introduction to Computer 1	2 (1-2-2)
	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1	

2 หมวดวิชาเฉพาะ หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตต่ำสุด : 92

2.1 กลุ่มวิชาแกน กลุ่มวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 18

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201100	Mathematics for Sciences 1	4 (4-0-8)
	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	
0202100	General Chemistry	3 (3-0-6)
	เคมีทั่วไป	
0202190	General Chemistry Laboratory	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	
0204100	General Physics	3 (3-0-6)
	ฟิสิกส์ทั่วไป	
0204190	General Physics Laboratory	1 (0-3-6)
	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	
0299202	English for Science 1	2 (2-0-4)
	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 1	
0299301	International Quality Assurance Systems	2 (2-0-0)
	ระบบประกันคุณภาพสากล	
0299203	English for Science 2	2 (2-0-0)
	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 2	

2.2 กลุ่มวิชาเอก กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 74

2.21 วิชาพื้นฐานวิชาเอก วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 13

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
----------	---------	----------



2.21 วิชาพื้นฐานวิชาเอก วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 13

0202291	Organic Chemistry Laboratory ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1 (0-3-0)
0202296	Biochemistry Laboratory ปฏิบัติการชีวเคมี	1 (0-3-0)
0202350	Analytical Chemistry เคมีวิเคราะห์	3 (3-0-6)
0202395	Analytical Chemistry Laboratory ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1 (0-3-6)
0202221	Organic Chemistry เคมีอินทรีย์	3 (3-0-6)
0202241	Biochemistry ชีวเคมี	4 (4-0-8)

2.22 วิชาเอกบังคับ วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 43

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0203110	Botany พฤกษศาสตร์	3 (3-0-0)
0203120	Zoology สัตววิทยา	3 (3-0-0)
0203191	Botany Laboratory ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์	1 (0-3-0)
0203192	Zoology Laboratory ปฏิบัติการสัตววิทยา	1 (0-3-0)
0203231	Microbiology จุลชีววิทยา	3 (2-2-4)
0203261	Ecology นิเวศวิทยา	3 (2-2-0)
0203301	Cell Biology ชีววิทยาของเซลล์	3 (3-0-6)
0203302	Biostatistics ชีวสถิติ	3 (3-0-0)
0203341	Genetics พันธุศาสตร์	3 (2-2-0)
0203303	Evolution วิวัฒนาการ	3 (3-0-6)
0203304	Taxonomy of Living Things	3 (2-2-0)



2.22 วิชาเอกบังคับ วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 43

	อนุกรมวิธานของสิ่งมีชีวิต	
0203342	Developmental Biology	3 (2-2-0)
	ชีววิทยาของการเจริญ	
0203381	Biological Techniques	3 (1-4-0)
	เทคนิคทางชีววิทยา	
0203469	Biodiversity and Conservation	3 (3-0-0)
	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์	
0203491	Seminar in Biology 1	1 (0-2-4)
	สัมมนาทางชีววิทยา 1	
0203492	Seminar in Biology 2	1 (0-2-0)
	สัมมนาทางชีววิทยา 2	
0203493	Senior Project Biology 1	1 (0-2-0)
	โครงการชีววิทยา 1	
0203494	Senior Project in Biology 2	2 (0-2-0)
	โครงการชีววิทยา 2	
0203231	Microbiology	3 (2-2-4)
	จุลชีววิทยา	

2.23 วิชาเอกเลือก วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0203190	General Biology Laboratory	1 (0-3-6)
	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	
0203223	Human Parasitology	2 (1-3-0)
	ปรสิตวิทยาของมนุษย์	
0203224	Human Pathology	2 (2-0-0)
	พยาธิวิทยาของมนุษย์	
0203230	General Microbiology	3 (2-3-0)
	จุลชีววิทยาทั่วไป	
0203426	Immunology and Serology	3 (2-3-0)
	อิมมูโนโลยีและเซโรโลยี	
0203472	Economic Botany	3 (3-0-0)
	พืชเศรษฐกิจ	
0203101	General Biology for Health Sciences	3 (2-3-0)
	ชีววิทยาทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	
0203351	General Physiology	3 (2-2-0)
	สรีรวิทยาทั่วไป	



2.23 วิชาเอกเลือก วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

0203352	Cell Physiology สรีรวิทยาของเซลล์	3 (2-2-0)
0203401	Biostatistics for Health Sciences ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (2-0-0)
0203495	Student Practicum การฝึกงาน	2 (0-6-0)
0203311	Biology of Lower Plants ชีววิทยาของพืชชั้นต่ำ	3 (2-2-0)
0203312	Biology of Higher Plants ชีววิทยาของพืชชั้นสูง	3 (2-2-0)
0203315	Plant Taxonomy พฤกษานุกรมวิธาน	3 (2-2-0)
0203318	Plant Evolution วิวัฒนาการของพืช	3 (3-0-0)
0203345	Principles of Plant Breeding หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3 (2-2-0)
0203411	Biology of Angiosperms ชีววิทยาของพืชมีดอก	3 (2-2-0)
0203412	Plant Morphology สัณฐานวิทยาของพืช	3 (2-2-0)
0203413	Plant Anatomy กายวิภาคศาสตร์ของพืช	3 (2-2-0)
0203415	Medicinal Plants พืชสมุนไพร	3 (2-2-0)
0203416	Aquatic Plants พืชน้ำ	3 (2-2-0)
0203417	Phycology สาหร่ายวิทยา	3 (2-2-0)
0203418	Ethnobotany พืชท้องถิ่น	3 (2-2-0)
0203445	Plant Growth and Development พัฒนาการของพืช	3 (2-2-0)
0203451	Plant Physiology สรีรวิทยาของพืช	3 (2-2-0)
0203456	Plant Hormones	3 (2-2-0)



2.23 วิชาเอกเลือก วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

	ฮอริโมนพืช	
0203457	Plant Tissue Culture	3 (1-4-0)
	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	
0203467	Phytogeography	3 (2-2-0)
	พฤกษภูมิศาสตร์	
0203121	Human Anatomy	4 (3-3-0)
	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	
0203122	Human Physiology	3 (2-3-0)
	สรีรวิทยาของมนุษย์	
0203320	Invertebrate Zoology	3 (2-2-0)
	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	
0203324	Animal Evolution	3 (3-0-0)
	วิวัฒนาการของสัตว์	
0203325	Animal Taxonomy	3 (2-2-0)
	สัตวอนุกรมวิธาน	
0203326	Entomology	3 (2-2-0)
	กีฏวิทยา	
0203328	Malacology	3 (2-2-0)
	สังขวิทยา	
0203329	Vertebrate Zoology	3 (2-2-0)
	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	
0203347	Histology	3 (2-2-0)
	มีนุชวิทยา	
0203348	Animal Cell Growth	2 (2-0-0)
	การเจริญเติบโตของเซลล์สัตว์	
0203421	Ichthyology	3 (2-2-0)
	มีนวิทยา	
0203422	Herpetology	3 (2-2-0)
	วิทยาสัตว์เลื้อยคลาน	
0203423	Ornithology	3 (2-2-0)
	ปักษินวิทยา	
0203424	Mammalogy	3 (2-2-0)
	วิทยาสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	
0203425	Animal Embryology	3 (2-2-0)
	วิทยาเอ็มบริโอของสัตว์	



2.23 วิชาเอกเลือก วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

0203426	Embryology of Invertebrates วิทยาเอ็มบริโอของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3 (2-2-0)
0203427	Ethnozoology สัตว์ท้องถิ่น	3 (2-2-0)
0203452	Animal Physiology สรีรวิทยาของสัตว์	3 (2-2-0)
0203455	Endocrinology วิทยาต่อมไร้ท่อ	3 (2-2-0)
0203458	Animal Behavior พฤติกรรมสัตว์	3 (3-0-0)
0203468	Zoogeography สัตวภูมิศาสตร์	3 (2-2-0)
0203479	Parasitology ปรสิตวิทยา	3 (2-2-0)
0203331	Mycology วิทยาเห็ดรา	3 (2-2-0)
0203332	Virology วิทยาไวรัส	3 (2-2-0)
0203435	Environmental Microbiology จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3 (2-2-0)
0203436	Agricultural Microbiology จุลชีววิทยาทางเกษตรกรรม	3 (2-2-0)
0203437	Industrial Microbiology จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	3 (2-2-0)
0203438	Sanitary Microbiology จุลชีววิทยาทางสาธารณสุข	3 (2-2-0)
0203433	Microbial Physiology สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3 (2-2-0)
0203434	Immunology and Serology อิมมูโนโลยีและเซโรโลยี	3 (2-2-0)
0203343	Human Genetics พันธุศาสตร์ของมนุษย์	3 (3-0-0)
0203344	Basic Genetic Engineering พันธุวิศวกรรมเบื้องต้น	3 (3-0-0)
0203442	Population Genetics	3 (3-0-0)



2.23 วิชาเอกเลือก วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

	พันธุศาสตร์ประชากร	
0203443	Cytogenetics	3 (2-2-0)
	พันธุศาสตร์ของเซลล์	
0203444	Biochemical Genetics	3 (3-0-0)
	พันธุศาสตร์ชีวเคมี	
0203445	Molecular Genetics	3 (3-0-0)
	พันธุศาสตร์โมเลกุล	
0203446	Microbial Genetics	3 (3-0-0)
	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	
0203447	Conservation Genetics	3 (2-2-0)
	พันธุศาสตร์เชิงอนุรักษ์	
0203262	Environmental Biology	3 (3-0-0)
	ชีววิทยาของสิ่งแวดล้อม	
0203361	Plant Ecology	3 (2-2-0)
	นิเวศวิทยาของพืช	
0203362	Animal Ecology	3 (2-2-0)
	นิเวศวิทยาของสัตว์	
0203363	Fresh Water Biology	3 (2-2-0)
	ชีววิทยาของแหล่งน้ำจืด	
0203364	Land Ecology	3 (2-2-0)
	นิเวศวิทยาภาคพื้น	
0203365	Forest Ecology	3 (2-2-0)
	นิเวศวิทยาป่าไม้	
0203460	Marine Ecology	3 (2-2-0)
	นิเวศวิทยาทางทะเล	
0203461	Wetland Ecology	3 (2-2-0)
	นิเวศวิทยาของพื้นที่ชุ่มน้ำ	
0203462	Population Biology	3 (2-2-0)
	ชีววิทยาประชากร	
0203463	Environmental Pollution	3 (3-0-0)
	มลพิษสิ่งแวดล้อม	
0203464	Introduction to Ecological Analysis	3 (2-2-0)
	นิเวศวิทยาวิเคราะห์เบื้องต้น	
0203465	Soil Ecology and Environmental Pollution	3 (2-2-0)
	นิเวศวิทยาทางดินและมลพิษสิ่งแวดล้อม	



2.23 วิชาเอกเลือก วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

0203466	Environmental Management and Conservation การจัดการและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	3 (3-0-0)
0203100	General Biology ชีววิทยาทั่วไป	3 (2-2-3)
0203385	Basic Geology for Palaeontology ธรณีวิทยาพื้นฐานสำหรับบรรพชีวินวิทยา	3 (2-2-4)
0203423	Ornithology ปักษีวิทยา	3 (2-2-6)
0203524	Paleozoology บรรพสัตว์วิทยา	3 (3-0-6)

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 3