



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบพิเศษ

คณะ : คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตร : ชีววิทยา

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0105201	Communicative English Skills 1 ทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2 (2-0-4)
0106102	Writing for Communication การเขียนเพื่อการสื่อสาร	2 (2-0-4)
0106202	Speech Training วาทกรรม	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)
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 ภาษาเกาหลี 2	2 (1-2-3)
0106931	Basic Japanese 1 ภาษาญี่ปุ่น 1	2 (1-2-3)
0106932	Basic Japanese 2 ภาษาญี่ปุ่น 2	2 (1-2-3)
0106961	Basic Chinese 1 ภาษาจีน 1	2 (1-2-3)
0109101	Introduction to Sociology	2 (2-0-4)



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

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)

สถานการณ์โลก

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

0202191 Chemistry Laboratory 1 1 (0-3-2)

ปฏิบัติการเคมี 1

0203100 General Biology 3 (3-0-3)

ชีววิทยาทั่วไป

0204204 Physics in Daily Life 2 (2-0-2)

ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

0299102 Earth Science 2 (2-0-2)

วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลก



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

0299103	Origin of Life การกำเนิดของชีวิต	2 (2-0-2)
0401201	Principles of Problem Solving หลักการแก้ไขปัญหา	1 (1-0-0)
0404101	Group Dynamics and Teamwork พลวัตของกลุ่มและการทำงานเป็นทีม	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 ทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายเฉพาะด้าน	2 (2-0-4)
0502102	Psychology for Good Relationship จิตวิทยาเพื่อสัมพันธภาพที่ดี	2 (2-0-4)
0202205	Chemistry in Daily Life เคมีในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-2)
0203203	Man and Biosphere มนุษย์กับชีวมณฑล	2 (2-0-2)
0301102	Introduction to Computer 2 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 2	2 (1-2-2)

1.11 ภาษาไทย หน่วยกิตต่ำสุด : 3

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

1.12 ภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 6



1.12 ภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

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

1.2 กลุ่มมนุษยศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 3

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

1.3 กลุ่มสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

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

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 3

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

1.5 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0199108	Information Technology for Further Study เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	2 (2-0-6)
1299108	Information Technology for Further Study เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	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)
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)



1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

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)
0804481	Principles of Industrial Quality Control หลักการควบคุมคุณภาพทางอุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
0804442	Beverage Technology เทคโนโลยีเครื่องดื่ม	2 (2-0-4)
0803103	Food and The Consumers อาหารและผู้บริโภค	2 (2-0-4)
0804181	Biotechnology in Daily Life เทคโนโลยีชีวภาพกับชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0804182	Fermented-Food Technology เทคโนโลยีอาหารหมัก	2 (2-0-4)

1.7 กลุ่มวิชาบังคับแบบไม่นับหน่วยกิต หน่วยกิตต่ำสุด : 0

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

2 หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตต่ำสุด : 92

2.1 กลุ่มวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 18

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201100	Mathematics for Sciences 1 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	4 (4-0-8)
0202100	General Chemistry เคมีทั่วไป	3 (3-0-6)



2.1 กลุ่มวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 18

0202190	General Chemistry Laboratory ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1 (0-3-0)
0204100	General Physics ฟิสิกส์ทั่วไป	3 (3-0-6)
0204190	General Physics Laboratory ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1 (0-3-6)
0299202	English for Science 1 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 1	2 (2-0-4)
0299301	International Quality Assurance Systems ระบบประกันคุณภาพสากล	2 (2-0-0)
0299203	English for Science 2 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ 2	2 (2-0-0)

2.2 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 74

2.21 วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 13

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
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 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)



2.22 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 43

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

2.23 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0203190	General Biology Laboratory	1 (0-3-6)



2.23 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

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

0203308 Human Genetics 3 (3-0-0)

พันธุศาสตร์ของมนุษย์

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

0203352 Cell Physiology 3 (2-2-0)

สรีรวิทยาของเซลล์

0203401 Biostatistics for Health Sciences 2 (2-0-0)

ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

0203495 Student Practicum 2 (0-6-0)

การฝึกงาน

0203311 Biology of Lower Plants 3 (2-2-0)

ชีววิทยาของพืชชั้นต่ำ

0203312 Biology of Higher Plants 3 (2-2-0)

ชีววิทยาของพืชชั้นสูง

0203315 Plant Taxonomy 3 (2-2-0)

พฤกษานุกรมวิธาน

0203318 Plant Evolution 3 (3-0-0)

วิวัฒนาการของพืช

0203345 Principles of Plant Breeding 3 (2-2-0)

หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช

0203411 Biology of Angiosperms 3 (2-2-0)

ชีววิทยาของพืชมีดอก



2.23 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

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 ฮอร์โมนพืช	3 (2-2-0)
0203457	Plant Tissue Culture การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3 (1-4-0)
0203467	Phytogeography พฤษภูมิศาสตร์	3 (2-2-0)
0203121	Human Anatomy กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	4 (3-3-0)
0203122	Human Physiology สรีรวิทยาของมนุษย์	3 (2-3-0)
0203320	Invertebrate Zoology สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3 (2-2-0)
0203324	Animal Evolution วิวัฒนาการของสัตว์	3 (3-0-0)
0203325	Animal Taxonomy สัตวอนุกรมวิธาน	3 (2-2-0)
0203326	Entomology กีฏวิทยา	3 (2-2-0)
0203328	Malacology	3 (2-2-0)



2.23 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

	สังขวิทยา	
0203329	Vertebrate Zoology	3 (2-2-0)
	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	
0203347	Histology	3 (2-2-0)
	มิถุนวิทยา	
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	
0203426	Embryology of Invertebrates	3 (2-2-0)
	วิทยาเอ็มบริโอของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	
0203427	Ethnozology	3 (2-2-0)
	สัตว์ท้องถิ่น	
0203452	Animal Physiology	3 (2-2-0)
	สรีรวิทยาของสัตว์	
0203455	Endocrinology	3 (2-2-0)
	วิทยาต่อมไร้ท่อ	
0203458	Animal Behavior	3 (3-0-0)
	พฤติกรรมสัตว์	
0203468	Zoogeography	3 (2-2-0)
	สัตวภูมิศาสตร์	
0203479	Parasitology	3 (2-2-0)
	ปรสิตวิทยา	
0203331	Mycology	3 (2-2-0)
	วิทยาเห็ดรา	
0203332	Virology	3 (2-2-0)
	วิทยาไวรัส	



2.23 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

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 พันธุศาสตร์ประชากร	3 (3-0-0)
0203443	Cytogenetics พันธุศาสตร์ของเซลล์	3 (2-2-0)
0203444	Biochemical Genetics พันธุศาสตร์ชีวเคมี	3 (3-0-0)
0203445	Molecular Genetics พันธุศาสตร์โมเลกุล	3 (3-0-0)
0203446	Microbial Genetics พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3 (3-0-0)
0203447	Conservation Genetics พันธุศาสตร์เชิงอนุรักษ์	3 (2-2-0)
0203262	Environmental Biology ชีววิทยาของสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-0)
0203361	Plant Ecology นิเวศวิทยาของพืช	3 (2-2-0)
0203362	Animal Ecology นิเวศวิทยาของสัตว์	3 (2-2-0)
0203363	Fresh Water Biology	3 (2-2-0)



2.23 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

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)

นิเวศวิทยาของพืชที่ชุ่มน้ำ

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

0203466 Environmental Management and Conservation 3 (3-0-0)

การจัดการและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

0203100 General Biology 3 (2-2-3)

ชีววิทยาทั่วไป

0203385 Basic Geology for Palaeontology 3 (2-2-4)

ธรณีวิทยาพื้นฐานสำหรับบรรพชีวินวิทยา

0203524 Paleozoology 3 (3-0-6)

บรรพสัตว์วิทยา

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 3