



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตร : เคมี

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)
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 ภาษาเกาหลี 2	2 (1-2-3)
0106931	Basic Japanese 1	2 (1-2-3)



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

	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	
0202121	Basic Organic Chemistry for Health Science	3 (2-2-3)
	เคมีอินทรีย์เบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	
0203204	Ethnobotany and Ethnozoology	2 (2-0-2)
	พืชและสัตว์ท้องถิ่น	
0204204	Physics in Daily Life	2 (2-0-2)
	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน	



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

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 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	2 (2-0-2)



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

0301102 Introduction to Computer 2

2 (1-2-2)

คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 2

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

1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0199206	Eco - Tourism	2 (2-0-4)
	การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	



1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

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 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	2 (1-2-0)



1.7 กลุ่มวิชาบังคับแบบไม่นับหน่วยกิต หน่วยกิตต่ำสุด : 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 : 95

2.1 กลุ่มวิชาแกน กลุ่มวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 18

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201100	Mathematics for Sciences 1 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	4 (4-0-8)
0203100	General Biology ชีววิทยาทั่วไป	3 (3-0-3)
0203190	General Biology Laboratory ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1 (0-3-6)
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 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 77

2.21 วิชาพื้นฐานวิชาเอก วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 7

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201101	Mathematics for Science II คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2	4 (4-0-0)
0201201	General Statistical Methods วิธีการทางสถิติทั่วไป	3 (3-0-6)
0201201	Statistical Methods วิธีการทางสถิติ	3 (3-0-0)

2.22 วิชาเอกบังคับ วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 60

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



2.22 วิชาเอกบังคับ วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 60

0202101	Chemistry 1 เคมี 1	3 (3-0-4)
0202102	Chemistry II เคมี 2	3 (3-0-0)
0202191	Chemistry Laboratory 1 ปฏิบัติการเคมี 1	1 (0-3-2)
0202192	Chemistry Laboratory II ปฏิบัติการเคมี 2	1 (0-3-2)
0202211	Inorganic Chemistry อนินทรีย์เคมี	3 (3-0-6)
0202222	Organic Chemistry 1 เคมีอินทรีย์ 1	3 (3-0-6)
0202292	Inorganic Chemistry Laboratory 1 ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1	1 (0-3-6)
0202294	Organic Chemistry Laboratory 1 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1 (0-3-6)
0202212	Inorganic Chemistry 2 เคมีอนินทรีย์ 2	3 (3-0-6)
0202223	Organic Chemistry 2 เคมีอินทรีย์ 2	3 (3-0-6)
0202231	Introductory Physical Chemistry เคมีฟิสิกส์เบื้องต้น	2 (2-0-0)
0202251	Introductory Analytical Chemistry เคมีวิเคราะห์เบื้องต้น	3 (3-0-0)
0202293	Inorganic Chemistry Laboratory 2 ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 2	1 (0-3-6)
0202295	Organic Chemistry Laboratory 2 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1 (0-3-6)
0202321	Spectroscopy of Organic Compounds สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์	2 (2-0-0)
0202331	Physical Chemistry I เคมีฟิสิกส์ 1	3 (3-0-0)
0202332	Physical Chemistry 2 เคมีฟิสิกส์ 2	3 (3-0-0)
0202241	Biochemistry 1	4 (4-0-8)



2.22 วิชาเอกบังคับ วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 60

	ชีวเคมี 1	
0202341	Biochemistry 2	3 (2-3-0)
	ชีวเคมี 2	
0202351	Analytical Chemistry 1	3 (3-0-0)
	เคมีวิเคราะห์ 1	
0202352	Analytical Chemistry 2	3 (3-0-0)
	เคมีวิเคราะห์ 2	
0202391	Physical Chemistry Laboratory 1	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ 1	
0202392	Physical Chemistry Laboratory 2	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ 2	
0202296	Biochemistry Laboratory	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการชีวเคมี	
0202393	Analytical Chemistry Laboratory 1	1 (0-3-1)
	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	
0202394	Analytical Chemistry Laboratory 2	1 (0-3-1)
	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2	
0202461	Seminar in Chemistry 1	1 (0-2-1)
	สัมมนาทางเคมี 1	
0202462	Seminar in Chemistry 2	1 (0-2-0)
	สัมมนาทางเคมี 2	
0202463	Senior Project in Chemistry 1	1 (0-3-6)
	โครงการเคมี 1	
0202464	Senior Project in Chemistry 2	2 (0-6-12)
	โครงการเคมี 2	
0202102	Chemistry 2	3 (3-0-4)
	เคมี 2	
0202192	Chemistry Laboratory 2	1 (0-3-2)
	ปฏิบัติการเคมี 2	

2.23 วิชาเอกเลือก วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 10

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0202311	Organometallic Chemistry	2 (2-0-4)
	เคมีสารออร์กาโนเมทัลลิก	
0202312	Nuclear Chemistry	2 (2-0-4)
	เคมีนิวเคลียร์	



2.23 วิชาเอกเลือก วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 10

0202313	Environmental Inorganic Chemistry เคมีอนินทรีย์กับสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
0202411	Advanced Inorganic Chemistry เคมีอนินทรีย์ขั้นสูง	2 (2-0-4)
0202412	Selected Topics in Inorganic Chemistry หัวข้อพิเศษทางเคมีอนินทรีย์	2 (2-0-0)
0202322	Chemistry of Fat and Oils เคมีไขมันและน้ำมัน	2 (2-0-4)
0202323	Chemistry of Natural Products เคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	2 (2-0-0)
0202421	Advanced Organic Chemistry เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	2 (2-0-4)
0202422	Selected Topics in Organic Chemistry หัวข้อพิเศษทางเคมีอินทรีย์	2 (2-0-0)
0202333	Thermodynamics เทอร์โมไดนามิกส์	2 (2-0-0)
0202431	Quantum Chemistry เคมีควอนตัม	2 (2-0-0)
0202432	Chemical Kinetics and Mechanism จลนเคมีและกลไกเคมี	2 (2-0-0)
0202433	Selected Topics in Physical Chemistry หัวข้อพิเศษทางเคมีฟิสิกส์	2 (2-0-0)
0202342	Pharmaceutical Chemistry เคมีเภสัช	2 (2-0-4)
0202343	Clinical Biochemistry ชีวเคมีคลินิก	2 (2-0-4)
0202344	Nutritional Biochemistry โภชนชีวเคมี	2 (2-0-4)
0202441	Analytical Biochemistry ชีวเคมีวิเคราะห์	2 (2-0-4)
0202442	Applied Biochemistry to Health Science ชีวเคมีประยุกต์ด้านสุขภาพ	2 (2-0-4)
0202443	Selected Topics in Biochemistry หัวข้อพิเศษทางชีวเคมี	2 (2-0-0)
0202451	Advanced Instrumental Analysis in Chemistry	2 (2-0-4)



2.23 วิชาเอกเลือก วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 10

	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือขั้นสูง	
0202452	Quality Control in Analytical Chemistry	2 (2-0-4)
	การควบคุมคุณภาพทางเคมีวิเคราะห์	
0202453	Chemical Analysis of Soil and Fertilizer	2 (1-2-0)
	การวิเคราะห์ดินและปุ๋ยทางเคมี	
0202454	Selected Topics in Analytical Chemistry	2 (2-0-0)
	หัวข้อพิเศษทางเคมีวิเคราะห์	
0202381	Environmental Chemistry	2 (2-0-4)
	เคมีสภาวะแวดล้อม	
0202382	Chemical Occupational Health and Safety	2 (2-0-4)
	ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี	
0202383	Chemistry of Soil and Fertilizers	2 (2-0-4)
	เคมีดินและปุ๋ย	
0202384	Guide to Chemical Literature	2 (2-0-0)
	เอกสารทางเคมี	
0202385	Chemical Aspects of Computing	2 (2-0-0)
	การใช้คอมพิวเตอร์ทางเคมี	
0202386	Computing and Numerical Methods in Chemistry	2 (2-0-0)
	การคำนวณและวิธีเชิงตัวเลขทางเคมี	
0202387	Basic Electronics for Chemists	2 (2-0-0)
	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานสำหรับนักเคมี	
0202371	Industrial Chemistry	2 (2-0-4)
	เคมีอุตสาหกรรม	
0202372	Petroleum Chemistry	2 (2-0-0)
	เคมีปิโตรเลียม	
0202373	Petrochemical Industry	2 (2-0-0)
	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัณฑ์	
0202374	Polymer Chemistry	2 (2-0-4)
	เคมีพอลิเมอร์	
0202375	Polymer Technology	2 (2-0-4)
	เทคโนโลยีพอลิเมอร์	
0202376	Polymer Chemistry Laboratory	1 (0-3-6)
	ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์	
0202377	Applied Electrochemistry	2 (2-0-4)
	เคมีไฟฟ้าประยุกต์	



2.23 วิชาเอกเลือก วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 10

0202491	Student Practicum การฝึกงาน	2 (2-0-6)
0202323	Natural Product Chemistry เคมีของสารธรรมชาติ	2 (2-0-4)

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 3