



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตร : คณิตศาสตร์

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	
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	
0203204	Ethnobotany and Ethnozoology	2 (2-0-2)
	พืชและสัตว์ท้องถิ่น	



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

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)
0899101	Nutrition โภชนาการ	2 (2-0-0)
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	2 (2-0-2)



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

เคมีในชีวิตประจำวัน

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

มนุษย์กับชีวมณฑล

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)
	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	
1299108	Information Technology for Further Study	2 (2-0-4)
	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	

1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

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



1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

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)
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 : 97

2.1 กลุ่มวิชาแกน กลุ่มวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 18

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0202100	General Chemistry เคมีทั่วไป	3 (3-0-6)
0202190	General Chemistry Laboratory ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1 (0-3-0)
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 : 79

2.21 วิชาพื้นฐานวิชาเอก วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 22

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201111	Mathematics 1 คณิตศาสตร์ 1	4 (4-0-8)
0201112	Mathematics 2 คณิตศาสตร์ 2	3 (3-0-6)
0201241	Principles of Mathematics หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)



2.21 วิชาพื้นฐานวิชาเอก วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 22

0201251	Statistical Methods 1 วิธีการทางสถิติ 1	3 (2-2-5)
0201310	Linear Algebra 1 พีชคณิตเชิงเส้น 1	3 (3-0-6)
0301111	Programming 1 การโปรแกรม 1	3 (2-2-0)
0201213	Mathematics 3 คณิตศาสตร์ 3	3 (3-0-6)
0201112	Mathematics 2 คณิตศาสตร์ 2	3 (3-0-6)
0201213	Mathematics 3 คณิตศาสตร์ 3	3 (3-0-6)
1204111	Programming 1 การโปรแกรม 1	3 (2-2-4)

2.22 วิชาเอกบังคับ วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 27

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201103	Discrete Mathematics คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3 (3-0-0)
0201302	Differential Equations สมการเชิงอนุพันธ์	3 (3-0-6)
0201303	Mathematical Analysis คณิตวิเคราะห์	3 (3-0-6)
0201306	Theory of Numbers ทฤษฎีจำนวน	3 (3-0-6)
0201308	Abstract Algebra 1 พีชคณิตนามธรรม 1	3 (3-0-6)
0201311	Survey of Geometry การสำรวจเรขาคณิต	3 (3-0-6)
0201419	Introduction to Topology ทอพอโลยีเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201103	Discrete Mathematics กิตนคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
0201302	Differential Equations สมการเชิงอนุพันธ์	3 (3-0-6)
0201421	Computational Mathematics	3 (3-0-6)



2.22 วิชาเอกบังคับ วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 27

คณิตศาสตร์การคณนา

0201422 Seminar in Mathematics 3 (2-2-4)

สัมมนาคณิตศาสตร์

2.23 วิชาเอกเลือก วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 30

2.231 วิชาเลือกหมวด ก วิชาเลือกหมวด ก หน่วยกิตต่ำสุด : 15

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201305	Introduction to Complex Variables ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201313	Set Theory ทฤษฎีเซต	3 (3-0-6)
0201401	Introduction to Real Analysis คณิตวิเคราะห์จริงเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201402	Introduction to Complex Analysis คณิตวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201403	Vector Analysis การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์	3 (3-0-6)
0201404	Introduction to Numerical Analysis การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201405	Partial Differential Equations สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3 (3-0-6)
0201406	Fourier Series and Applications อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์	3 (3-0-6)
0201407	Abstract Algebra 2 พีชคณิตนามธรรม 2	3 (3-0-6)
0201408	Linear Algebra 2 พีชคณิตเชิงเส้น 2	3 (3-0-6)
0201410	Non-Euclidean Geometry เรขาคณิตนอกแบบยูคลิด	3 (3-0-6)
0201412	Projective Geometry เรขาคณิตเชิงภาพฉาย	3 (3-0-6)
0201415	Introduction to Mathematical Logics คณิตตรรกศาสตร์เบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201506	Group Theory ทฤษฎีกลุ่ม	3 (3-0-6)
0201507	Differential Geometry	3 (3-0-6)



2.231 วิชาเลือกหมวด ก วิชาเลือกหมวด ก หน่วยกิตต่ำสุด : 15

	เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์	
0201508	Foundations of Mathematics	3 (3-0-6)
	Foundations of Mathematics	
0201509	Topology	3 (3-0-6)
	ทอพอโลยี	
0201208	Introduction of Graph Theory	3 (3-0-6)
	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	
0201309	Mathematical Packages	3 (2-2-5)
	โปรแกรมสำเร็จทางคณิตศาสตร์	
0201418	Methods of Applied Mathematics	3 (3-0-6)
	วิธีการทางคณิตศาสตร์ประยุกต์	
0201510	Semigroup	3 (3-0-6)
	กึ่งกลุ่ม	

2.232 วิชาเลือกหมวด ข วิชาเลือกหมวด ข หน่วยกิตต่ำสุด : 15

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0301223	Management Information Systems	3 (3-0-0)
	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	
0201252	Statistical Methods 2	3 (2-2-5)
	วิธีการทางสถิติ 2	
0201351	Mathematical Statistics 1	3 (3-0-6)
	สถิติคณิตศาสตร์ 1	
0201352	Mathematical Statistics 2	3 (3-0-6)
	สถิติคณิตศาสตร์ 2	
0201354	Regression Analysis	3 (2-2-5)
	การวิเคราะห์การถดถอย	
0201360	Data Analysis	3 (3-0-6)
	การวิเคราะห์ข้อมูล	
0201361	Nonparametrics Statistics	3 (3-0-6)
	สถิตินอนพาราเมตริกซ์	
0201362	Time Series and Index Numbers	3 (3-0-6)
	อนุกรมเวลาและเลขดัชนี	
0201375	Statistical Package	3 (2-0-6)
	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	
0201451	Experimental Designs 1	3 (3-0-6)
	แผนแบบการทดลอง 1	



2.232 วิชาเลือกหมวด ข วิชาเลือกหมวด ข หน่วยกิตต่ำสุด : 15

0201363	Quality Control การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-6)
0201374	Demography ประชากรศาสตร์	3 (3-0-6)
0201460	Multivariate Analysis การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุคูณ	3 (3-0-6)
0201461	Operations Research 1 การวิจัยการดำเนินงาน 1	3 (3-0-6)
0201463	Probability Theory 1 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 1	3 (3-0-6)
0201465	Decisions Theory ทฤษฎีการตัดสินใจ	3 (3-0-6)
0201471	Operations Research 2 การวิจัยการดำเนินงาน 2	3 (3-0-6)
0201472	Probability Theory 2 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 2	3 (3-0-6)
0201473	Experimental Designs 2 แผนแบบการทดลอง 2	3 (3-0-6)
0201476	Introduction to Mathematics of life Insurance คณิตศาสตร์ประกันชีวิตเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201477	Simulation การจำลองแบบ	3 (2-2-4)
0201478	Introduction to Mathematics of life Insurance คณิตศาสตร์ประกันชีวิตเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0201479	Mathematical Economics เศรษฐศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
0301212	Programming 2 การโปรแกรม 2	3 (2-2-0)
0301313	Programming 3 การโปรแกรม 3	3 (2-2-0)
0301331	Database Systems Design and Management การออกแบบและการจัดการระบบฐานข้อมูล	3 (2-2-0)
0301332	Systems Analysis and Design การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3 (3-0-0)
0301102	Fundamental of Computer Science	3 (3-0-0)



2.232 วิชาเลือกหมวด ข วิชาเลือกหมวด ข หน่วยกิตต่ำสุด : 15

	ความรู้พื้นฐานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	
0301281	Data Structure and File Organization	4 (3-2-0)
	โครงสร้างข้อมูลและการจัดการแฟ้มข้อมูล	
0301217	Assembly Language Programming	3 (2-2-4)
	การโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี	
0301341	Data Communication	3 (3-0-6)
	การสื่อสารข้อมูล	
0301315	Object-Oriented Programming	3 (2-2-4)
	การโปรแกรมเชิงวัตถุ	
0201353	Sampling Methods	3 (3-0-6)
	วิธีการชักตัวอย่าง	
0301328	Information Technology Management	2 (2-0-4)
	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	
0301342	Computer Network	3 (3-0-6)
	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	
0301355	Operating Systems	3 (3-0-6)
	ระบบปฏิบัติการ	
0301404	Design and Analysis of Algorithm	3 (3-0-6)
	การวิเคราะห์และออกแบบอัลกอริทึม	
0301405	Theory of Computation	3 (3-0-6)
	ทฤษฎีการคำนวณ	
0301203	Models and Application in Management Science	3 (3-0-6)
	ตัวแปรและการประยุกต์ในวิทยาศาสตร์การจัดการ	
0301316	Programming Language	3 (3-0-6)
	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	
0301382	Information Retrieval Systems	3 (3-0-6)
	ระบบการเรียกใช้สารสนเทศ	
0301418	Computer Graphics	3 (2-2-4)
	คอมพิวเตอร์กราฟฟิก	
0301419	Artificial Intelligence	3 (3-0-6)
	ปัญญาประดิษฐ์	
0301456	Switching Theory	3 (3-0-6)
	ทฤษฎีสวิตชิ่ง	
0301474	Computer-Aided Instruction	3 (2-2-4)
	คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	



2.232 วิชาเลือกหมวด ข วิชาเลือกหมวด ข หน่วยกิตต่ำสุด : 15

0301371	Application Programs Development การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	3 (2-2-6)
0301372	Multimedia Application Development การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์มัลติมีเดีย	3 (2-2-4)
1201474	Computer-Aided Instruction คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	3 (2-2-4)
1204102	Fundamental of Computer Science ความรู้พื้นฐานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
1204341	Data Communication การสื่อสารข้อมูล	3 (3-0-6)

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6