



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบพิเศษ

คณะ : คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

หลักสูตร : เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
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 ภาษาญี่ปุ่น 1	2 (1-2-3)
0106932	Basic Japanese 2	2 (1-2-3)



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

	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)
	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	
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)
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)
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	2 (1-2-2)



1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 10

คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 2

1.11 ภาษาไทย หน่วยกิตต่ำสุด : 3

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

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)



1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

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 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1	2 (1-2-0)
0301101	Introduction to Computer 1	2 (1-2-2)



1.7 กลุ่มวิชาบังคับแบบไม่นับหน่วยกิต หน่วยกิตต่ำสุด : 0

คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1

1201101 Introduction to Computer 1

2 (1-2-2)

คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1

2 หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตต่ำสุด : 101

2.1 พื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 49

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)
0105203	English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายเฉพาะด้าน	2 (2-0-4)
0201100	Mathematics for Sciences 1 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1	4 (4-0-8)
0201201	General Statistical Methods วิธีการทางสถิติทั่วไป	3 (3-0-6)
0202100	General Chemistry เคมีทั่วไป	3 (3-0-6)
0202190	General Chemistry Laboratory ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1 (0-3-0)
0202221	Organic Chemistry เคมีอินทรีย์	3 (3-0-6)
0202291	Organic Chemistry Laboratory ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1 (0-3-0)
0204100	General Physics ฟิสิกส์ทั่วไป	3 (3-0-6)
0202241	Biochemistry 1 ชีวเคมี 1	4 (4-0-8)
0202296	Biochemistry Laboratory ปฏิบัติการชีวเคมี	1 (0-3-0)
0202350	Analytical Chemistry เคมีวิเคราะห์	3 (3-0-6)
0805261	Introduction to Environmental Technology เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2 (2-0-4)
0202395	Analytical Chemistry Laboratory	1 (0-3-0)



2.1 พื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 49

	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	
0203100	General Biology	3 (3-0-6)
	ชีววิทยาทั่วไป	
0203190	General Biology Laboratory	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	
0203261	Ecology	3 (2-3-4)
	นิเวศวิทยา	
0204190	General Physics Laboratory	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	
0805221	Environmental Law	2 (2-0-4)
	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	
0805251	Principles of Hydraulic for Waste Treatment Process	2 (2-0-4)
	หลักชลศาสตร์สำหรับกระบวนการบำบัดของเสีย	
0805262	Basic Drawing for Environmental Technology	2 (1-3-2)
	การเขียนแบบทางเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	

2.2 วิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 51

2.21 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 42

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0805241	Chemistry of Water and Wastewater	3 (2-3-4)
	เคมีของน้ำและน้ำเสีย	
0805331	Computer Application in Environmental Technology	3 (2-3-4)
	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	
0805242	Soil Pollution and Toxic Substance Residues	2 (2-0-4)
	มลพิษทางดินและสารพิษตกค้าง	
0805321	Environmental Economics	2 (2-0-4)
	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	
0805341	Pollution Microbiology	3 (2-3-4)
	จุลชีววิทยาของมลพิษ	
0805342	Air, Noise and Vibration Pollution Control	3 (2-3-4)
	การควบคุมมลพิษทางอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน	
0805343	Environmental Toxicology	2 (2-0-4)
	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	
0805361	Technology of Solid Waste and Hazardous Waste Disposal	3 (2-3-4)
	เทคโนโลยีการกำจัดขยะและของเสียอันตราย	
0805362	Unit Operation for Environmental Technology	3 (2-3-4)



2.21 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 42

	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยสำหรับเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	
0805363	Technology of Water and Wastewater Treatment	3 (2-3-4)
	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	
0805364	Instrumental Methods for Environmental Quality Analysis	2 (1-3-2)
	การใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์	
0805381	Principles of Environmental Impact Assessment	3 (2-3-4)
	หลักการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
0805391	Environmental Research Methodology	2 (2-0-4)
	ระเบียบวิธีวิจัย	
0805471	Principles of Natural Resources and Environmental Conservation	2 (2-0-4)
	หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
0805481	Environmental Administration and Management Technology	2 (2-0-4)
	เทคโนโลยีการบริหารและการจัดการสิ่งแวดล้อม	
0805491	Seminar in Environmental Technology	1 (0-3-0)
	สัมมนาทางเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	
0805492	Special Problems in Environmental Teahnology 1	1 (0-3-0)
	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 1	
0805493	Special Problems in Environmental Technology 2	2 (0-6-0)
	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	

2.22 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0805411	Meteorology	3 (3-0-6)
	อุตุนิยมวิทยา	
0805432	Technology of Remote Sensing	3 (2-3-4)
	เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล	
0805434	Application of Geographic information System in Environmental Managements	3 (2-3-4)
	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการจัดการสิ่งแวดล้อม	
0805472	Biodiversity	3 (3-0-6)
	ความหลากหลายทางชีวภาพ	
0805473	Principles of Hydrology	3 (3-0-6)
	หลักการทางอุทกวิทยา	
0805482	Land Resources Management	3 (3-0-6)
	การจัดการทรัพยากรที่ดิน	
0805421	Rural Environment	3 (3-0-6)
	สภาวะแวดล้อมในเขตชนบท	



2.22 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 9

0805422	Urban Environmental สภาวะแวดล้อมในเขตเมือง	3 (3-0-6)
0805423	Environmental Architecture and Arts สถาปัตยกรรมและศิลปกรรมสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
0805431	Technology of Remote Sensing เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล	3 (2-3-4)
0805433	Environmental Education สิ่งแวดล้อมศึกษา	3 (3-0-6)
0805441	Environmental Geology ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
0805442	Soil and Plant Analysis การวิเคราะห์ดินและพืช	3 (2-3-4)
0805443	Application of Mathematical Model in Air Pollution Impact Assessment การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ	3 (3-0-6)
0805444	Industrial Air Pollution Control การควบคุมไอเสียจากอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
0805461	Wastewater Treatment System Design การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3 (2-3-4)
0805462	Technology of Noise and Vibration Pollution Control เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษ	3 (3-0-6)
0805463	Technology of Energy Management เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	3 (3-0-6)
0805464	Water Supply การจัดหาน้ำสะอาด	3 (3-0-6)
0805465	Environmental Industry Control การควบคุมสิ่งแวดล้อมในโรงงาน	3 (3-0-6)
0805466	Technology of Waste Incineration and Energy Conversion เทคโนโลยีการเผาขยะมูลฝอยและการเปลี่ยนรูปพลังงาน	3 (3-0-6)
0805483	Water Quality Management การจัดการคุณภาพน้ำ	3 (3-0-6)
0805484	Industrial Management and Administration การจัดการและบริหารและอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
0805485	Management of Soil Waste and Hazardous Waste การจัดการขยะและของเสียอันตราย	3 (3-0-6)
0805486	Principles of Forest and Wildlife Management	3 (3-0-6)



2.22 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 9

หลักการจัดการป่าไม้และสัตว์ป่า

0805487 Environmental Indusstry Management

3 (3-0-6)

การจัดการสภาพแวดล้อมในโรงงาน

2.3 วิชาฝึกงาน หน่วยกิตต่ำสุด : 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0199499	Cooperative Education สหกิจศึกษา	9 (0-40-0)
0805494	Professional Training ฝึกงาน	1 (200-0-0)

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6