

โครงการจัดการเรียนการสอน แบบต่อเนื่อง 5 ปี
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.
2555
และ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555

1.หลักสูตรหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.
2555

รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 1400
ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Microbiology

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (จุลชีววิทยา)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Microbiology)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Microbiology)

1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 127 หน่วยกิต

1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์
มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

รายการ	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30หน่วยกิต	30	30
1.1 วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต		21	21
1.2 วิชาศึกษาทั่วไป เลือก		9	9

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	93	91
2.1 วิชาแกน		39	35
2.1.1 วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์		16	15
2.2.2 วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		23	20
2.2 วิชาเอก		54	56
2.2.1 วิชาเอก บัณฑิต		39	41
2.2.2 วิชาเอก เลือก		15	15
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	6
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	129	127

1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วย

กิต

กลุ่มวิชาภาษา

9 หน่วย

กิต

001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)

Thai language Skills

001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)

Fundamental English

001112 ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6)

Developmental English

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

3 หน่วยกิต

003134 อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6)

Civilization and Indigenous Wisdom

กลุ่มวิชาพลานามัย บัณฑิตเลือก

1 หน่วยกิต

004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)
004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004164	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)

	Volleyball	
004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0–2–1)
	กลุ่มวิชาบูรณาการ	8 หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3–0–6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2–2–5)
005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1–2–3)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เลือก ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษา	
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3–0–6)
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3–0–6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3–0–6)
002123	ภาษาสังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3–0–6)
002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3–0–6)
002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3–0–6)
002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3–0–6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)
003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)
006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	91 หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาแกน	35	หน่วยกิต
	วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	15	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I		3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry		4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I		4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics		4(3-3-8)
	วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	20	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes		3(3-0-6)
213100	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business		3(3-0-6)
242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis		4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics		3(3-0-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป Introductory Biochemistry		4(3-3-8)
361306	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(2-3-6)
	กลุ่มวิชาเอก	56	หน่วยกิต

วิชาเอก บัณฑิต		41	หน่วยกิต
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology		4(3-3-8)
361301	ราวิทยา Mycology		3(2-3-6)
361302	ไวรัสวิทยา Virology		3(2-3-6)
361305	ปรสิตวิทยา Parasitology		3(2-3-6)
361311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ Microbial Genetics		3(2-3-6)
361321	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย Systematic Bacteriology		3(2-3-6)
361331	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ Microbial Physiology and Ecology		4(3-3-8)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology		3(2-3-6)
361381	เครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และ การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ Basic Scientific Instrumentation and Laboratory Management Administration		3(2-3-6)
361391	ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา Special Problem in Microbiology		3(0-6-3)
361402	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics		2(1-3-4)
361491	ฝึกงาน *		6 หน่วยกิต
361492	สหกิจศึกษา *		6 หน่วยกิต
361497	สัมมนา		1(0-2-1)

	Seminar	
361498	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Independent Study	
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	วิชาเอก เลือก	15 หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้	
361303	ชีววิทยาของเห็ด Biology of Mushroom	3(2-3-6)
361304	ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3-6)
361341	จุลชีววิทยาการเกษตร Agricultural Microbiology	3(2-3-6)
361353	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3-6)
361401	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3-6)
361442	จุลชีววิทยาลิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-6)
361451	จุลชีววิทยาสุขาภิบาล Sanitation Microbiology	3(2-3-6)
361452	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re-emerging Infectious Diseases	3(3-0-6)
361471	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3-6)
361472	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	3(2-3-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ
สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554

รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 1051

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Environmental Science

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อภาษาไทย : วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

ชื่อเต็ม : Master of Science (Environmental Science)

ภาษาอังกฤษ

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : M.S. (Environmental Science)

2.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก1	รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก2	รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
แผน ข	รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต

22 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ใน
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ สกอ.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554
--------------	--------	------------	-------------------------------

		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1	งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	24	30-33	-	26	32
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-	-	-	-
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-	-	26	32
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	17	17
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	-	-	-	9	15
2	วิทยานิพนธ์	36	12	-	38	12	-
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง	-	-	3-6	-	-	6
4	รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	-	-	-	3*	3*	3*
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	38	38(3)	38(3)

* กรณีนี้ไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

2.3 รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	38 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	จำนวน	38 หน่วยกิต
	Thesis		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา		3(3-0-6)
	Intensive English for Graduate Studies		

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2 และ แผน ข

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย

1) วิชาเอกบังคับ จำนวน 17 หน่วยกิต

282711	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม Environmental Science and Technology	3(3-0-6)
282712	เทคนิคการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม Environmental Analytical Techniques	3(2-3-6)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)
282714	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นสูง Advance Environmental Impact Assessment	3(2-3-6)
282715	ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม Environmental Green Business	3(2-3-6)
282716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

2) วิชาเอกเลือก

	แผน ก แบบ ก2	จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
	แผน ข	จำนวนไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
	วิชาเอกเลือกที่เปิดให้บัณฑิตเลือกศึกษามีดังต่อไปนี้		
282721	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัด Water Pollution and Treatment Technology		3(2-3-6)
282722	การควบคุมมลพิษอากาศและเสียง Air Pollution and Noise Control		3(2-3-6)
282723	มลพิษทางดินและการฟื้นฟู Soil Pollution and Reclamation		3(2-3-6)
282724	การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย Solid and Hazardous Waste Management		3(2-3-6)
282725	สารเคมีทางการเกษตรและการจัดการ Agrochemical and Management		3(2-3-6)
282726	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Ecology		3(2-3-6)

282727	แบบจำลองทางสิ่งแวดล้อม Environmental Modelling	3(2-3-6)
282728	สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาสุขภาพ Environment and Health Development	3(3-0-6)
282729	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Economics	3(3-0-6)
282730	ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Geographical Information for Environmental Management	3(2-3-6)
282731	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-3-6)
282732	ภูมิปัญญาสุนทรียสิ่งแวดล้อม Wisdoms Environmental Aesthetics	3(2-3-6)
282733	สถานการณ์สิ่งแวดล้อมโลกและการเปลี่ยนแปลงสังคม Global Environmental Situation and Social Change	3(2-3-6)

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ก แบบ ก2

วิชาวิทยานิพนธ์		จำนวน 12 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต

สำหรับการศึกษา แผน ก แบบ ก1 ก2 และ แผน ข		จำนวน 3 หน่วยกิต
146400	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)

3.แผนการศึกษา แบบต่อเนื่อง 5 ปี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555 และ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ.2554

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0-6)
	Thai Language Skills	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3 (3-0-6)
	Fundamental English	
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3 (3-0-6)
	Civilization and Local Wisdom	
001172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3 (2-2-5)
	Living Management	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)
	Mathematics I	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3-8)
	General and Organic Chemistry	
รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาปลาย

001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3 (3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3 (3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2 (1-2-3)
243101	ชีววิทยา1 Introductory Biology	4 (3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4 (3-3-8)
004xxx	กลุ่มวิชาพละอนามัย Personal Hygiene Courses	1 (x-x-x)
รวม		17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3 (3-0-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4 (3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป Introductory Biochemistry	4 (3-3-8)
Xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก) General Education Elective	3 (x-x-x)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก) General Education Elective	3 (x-x-x)
รวม		17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4 (3-3-8)
361301	ราวิทยา Mycology	3 (2-3-6)
361321	ระบบการจัดการจำแนกแบคทีเรีย Systematic Bacteriology	3 (2-3-6)
361381	เครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการบริหาร จัดการห้องปฏิบัติการ Basic Scientific Instrumentation and Laboratory Administration and Management	3 (2-3-6)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือก) General Education Elective	3 (x-x-x)
XXXXXX	เลือกเสรี Free Elective Courses	3 (x-x-x)

รวม 19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3 (3-0-6)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3 (3-0-6)
361306	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3 (2-3-6)
361331	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ Microbial Physiology and Ecology	4 (3-3-8)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3 (2-3-6)
361XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective Courses	3 (x-x-x)
รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

361302	ไวรัสวิทยา Virology	3 (2-3-6)
361305	ปรสิตวิทยา Parasitology	3 (2-3-6)
266311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ Microbial Genetics	3 (2-3-6)
361xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Courses	3 (x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Courses	3 (x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Courses	3 (x-x-x)

รวม 18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

361391	ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา Special Problem in Microbiology	3 (0-6-3)
361xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Courses	3 (x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Courses	3 (x-x-x)

รวม 9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

266402	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2 (1-3)
266497	สัมมนา Seminar	1 (0-2)
266499	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต

รวม 9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาปลาย

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)

282711	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม Environmental Science and Technology	3 3-0-6)
282712	เทคนิคการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม Environmental Analytical Technique	3 3-0-6)
282715	ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม Environmental Green Business	3 (2-3-6)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3 (3-0-6)

รวม 12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3 (3-0-6)
2827xx	วิชาเอกเลือก Elective Major	3 (x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก Elective Major	3 (x-x-x)
รวม		6 (3) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)

282714	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมขั้นสูง Advance Environmental Impact Assessment	3 (2-3-6)
282716	สัมมนา 1 Seminar I	1 (0-2-1)
2827xx	วิชาเอกเลือก Elective Major	3 (x-x-x)
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 หน่วยกิต
รวม		13 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาปลาย

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)

282717	สัมมนา 2 Seminar II	1 (0-2-1)
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 หน่วยกิต
รวม		7 หน่วยกิต

