สถาบันอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยสามารถนำมา คิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

21.5 การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ 21.4 จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และอนุมัติโดย รองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

21.6 นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติจาก คณบดีเจ้าสังกัตนิสิต ทั้งนี้ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อนจึงจะชำระ

ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว

ค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศ<mark>าสิตัฐงานปลัดกระหรวงการอุดมศึกษา</mark> วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	เมื่อวันที่		g. 2565
3.1 หลักสูตร	โดยระ	UU CHE	со
3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	135	หน่วยกิต
3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	. ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	99	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		40	หน่วยกิต
2.1.1 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคุณิตศาสตร์		25	หน่วยกิต
2.1.2 วิชาวิทยาศาสตร์เฉพาะด้าน		15	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะบังคับ	•	47	หน่วยกิต
2.3 วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4. หมวดฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	150	ชั่วโมง
3.1.3 รายวิชา			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)

มีสุข

3.

(Physical Education Activities)

และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดี

	1.2 กลุ่มสาระศา	าสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือก	าเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิช	าในหมวดวิชาศึก	ษาทั่วไ	ป กลุ่มสาระ
ศาสตร์แห่งผู้ประก	าอบการ				·
9	1.3 กลุ่มสาระภา	าษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
	01355xxx	ภาษาอังกฤษ			9()
		วิชาภาษาไทย			3()
		วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	ไม่น้อยกว่า		1()
	1.4 กลุ่มสาระพล	ลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
	01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน			2(2-0-4)
		(Knowledge of the Land)			
	และให้นิสิตเ	ลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากร	ายวิชาในหมวดวิ	ชาศึกษ	ภทั่วไป กลุ่ม
สาระพลเมืองไทยเ					***
	1.5 กลุ่มสาระสุเ	มทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	0 200 d	4 4 1 2 1 4 4	9 9 9	با في ال	1
	ใหนสิตเลือก	าเรียนไมนอยกวา 3 หนวยกัตจากรายวิชา	แนหมวดวชาศก	AJMJP.	บ กลุมสาระ
สุนทรียศาสตร์	ให้นสิตเลือก	าเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชา	แนหมวดวชาศก	ค.มม <i>า</i> เ	บ กลุมสาระ
	เห็นสีตเลือก หมวดวิชาเฉพาะ		แนหมวดวชาศก _ั ไม่น้อยกว่า	99 อาทา <i>เ</i>	บ กลุมสาระ หน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 วิชาแกน			99	หน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 วิชาแกน 2.1.1 วิชาพื้			99 40 25	หน่วยกิต หน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 วิชาแกน 2.1.1 วิชาพื้	ร นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		99 40 25	หน่วยกิต หน่วยกิต หน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 วิชาแกน 2.1.1 วิชาพื้	้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เคมีพื้นฐาน I		99 40 25	หน่วยกิต หน่วยกิต หน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 วิชาแกน 2.1.1 วิชาพื้ 01403113	นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เคมีพื้นฐาน I (Basic Chemistry I)		99 40 25	หน่วยกิต หน่วยกิต หน่วยกิต 3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 วิชาแกน 2.1.1 วิชาพื้ 01403113	้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เคมีพื้นฐาน I (Basic Chemistry I) เคมีพื้นฐาน II		99 40 25	หน่วยกิต หน่วยกิต หน่วยกิต 3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 วิชาแกน 2.1.1 วิชาพื้ 01403113 01403115	้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เคมีพื้นฐาน I (Basic Chemistry I) เคมีพื้นฐาน II (Basic Chemistry II)		99 40 25	หน่วยกิต หน่วยกิต หน่วยกิต 3(3-0-6) 3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 วิชาแกน 2.1.1 วิชาพื้ 01403113 01403115	นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เคมีพื้นฐาน I (Basic Chemistry I) เคมีพื้นฐาน II (Basic Chemistry II) ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน		99 40 25	หน่วยกิต หน่วยกิต หน่วยกิต 3(3-0-6) 3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 วิชาแกน 2.1.1 วิชาพื้ 01403113 01403115	นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เคมีพื้นฐาน I (Basic Chemistry I) เคมีพื้นฐาน II (Basic Chemistry II) ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน (Basic Chemistry Laboratory)		99 40 25	หน่วยกิต หน่วยกิต หน่วยกิต 3(3-0-6) 3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 วิชาแกน 2.1.1 วิชาพื้ 01403113 01403115	นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เคมีพื้นฐาน I (Basic Chemistry I) เคมีพื้นฐาน II (Basic Chemistry II) ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน (Basic Chemistry Laboratory) แคลคูลัส I		99 40 25	หน่วยกิต หน่วยกิต หน่วยกิต 3(3-0-6) 3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 วิชาแกน 2.1.1 วิชาพื้ 01403113 01403115 01403118	นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เคมีพื้นฐาน I (Basic Chemistry I) เคมีพื้นฐาน II (Basic Chemistry II) ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน (Basic Chemistry Laboratory) แคลคูลัส I (Calculus I)		99 40 25	หน่วยกิต หน่วยกิต หน่วยกิต 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-2)

(Laboratory in Fundamental Microbiology)

1(0-3-2)

(General Microbiology)

01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ

01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I		2(2-0-4)
	(Basic Physics I)		
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II		2(2-0-4)
	(Basic Physics II)		
01424111	หลักชีววิทยา		3(3-0-6)
	(Principles of Biology)		
01424112	ชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ		1(0-3-2)
	(Laboratory in Biology)		
2.1.2 วิชาร์	วิทยาศาสตร์เฉพาะด้าน	15	หน่วยกิต
01402311	ชีวเคมี		2(2-0-4)
	(Biochemistry I)		
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี		1(0-3-2)
	(Laboratory in Biochemistry I)		
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ		1(0-3-2)
	(Laboratory in Organic Chemistry)		
01403227	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน		4(4-0-8)
	(Basic Organic Chemistry)		
01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี		2(2-0-4)
	(Chemical Quantitative Analysis)		
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี		2(0-6-3)
	(Laboratory in Chemical Quantitative A nalysis)		
01422111	หลักสถิติ		3(3-0-6)
	(Principles of Statistics)		
2.2 วิชาเฉพาะบัง	คับ	47	หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่ม	พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อม	9	หน่วยกิต
01651311**	เทคนิคการเก็บตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์		3(1-6-5)
	(Environmental Sampling Techniques and Analysis)		
01671211	สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ		3(3-0-6)
	(Natural Environment)		
01671212	หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		3(3-0-6)
	(Principles of Environmental Science)		
	•		

^{**} วิชาปรับปรุง

2.2.2 กลุ่มเข	าคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ·	18	หน่วยกิต
วิชาด้านมลพิ	<u>ษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม</u>	12	หน่วยกิต
01651261**	ขยะมูลฝอยเบื้องต้น		3(2-3-6)
	(Introduction to Solid Waste)		
01651362**	น้ำเสียและการจัดการมลพิษทางน้ำ		3(2-3-6)
	(Wastewater and Water Pollution Management)		
01651363**	มลพิษทางอากาศ		3(2-3-6)
	(Air Pollution)		
01651461	การจัดการวัตถุและของเสียอันตราย		3(3-0-6)
	(Hazardous Material and Waste Management)		
<u>วิชาด้านเทคโ</u>	นโลยีสิ่งแวดล้อม	6	หน่วยกิต
01651361**	การปนเปื้อนในดินและการฟื้นฟู		3(2-3-6)
	(Soil Contamination and Remediation)		
01651365**	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย		3(2-3-6)
	(Wastewater Treatment Technology)		
2.2.3 กลุ่มกา	รจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงกลยุทธ์	12	หน่วยกิต
01651431	การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม		3(3-0-6)
	(Environmental Risk Assessment)		
01651451	การจัดการระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ		3(3-0-6)
	(Ecosystem and Natural Resource Management)		
01671332	การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม		3(2-3-6)
	(Environmental Impact Study)		
01671333	กฎหมายและเครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อมสู่เป้าหมาย		3(3-0-6)
	การพัฒนาที่ยั่งยืน		
	(Laws and Environmental Management Tools for	Sustaina	able
	Development Goals)		
2.2.4 กลุ่มกา	รวิจัยและจริยธรรม	8	หน่วยกิต
01651341**	การเขียนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม		1(1-0-2)
	(Environmental Science and Technology Writing)		
01651342*	การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติด้านสิ่งแวดล้อม		3(3-0-6)
	(Environmental Statistical Data Analysis)		

^{*} วิชาเปิดใหม่

^{**} วิชาปรับปรุง

	01651497	สัมมนา			1
		(Seminar)			
	01651499	โครงงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวด	าล้อม		3
		(Environmental Science and Technol	logy Project)		
2.3	3 วิชาเฉพาะเลื	อก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนไ	ม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิช	าต่อไปนี้		
	2.3.1 กลุ่มนิเ	วศวิทยาและการจัดการทรัพยากร		7 (8)	
	01651312**	การวิเคราะห์สารมลพิษสิ่งแวดล้อม			3(2-3-6)
		(Environmental Pollutant Analysis)			
	01651313**	วิทยาศาสตร์ทางน้ำเชิงสิ่งแวดล้อม			3(3-0-6)
		(Environmental Water Science)			
	01651351**	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม			3(3-0-6)
		(Environmental Conservation)			
,	01651352**	นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง			3(3-0-6)
		(Coastal Ecology and Environment)			
	01651353	การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน			3(3-0-6)
		(Management of Invasive Non-indiger	nous Species)		
	01651452	ตัวชี้วัดทางชีวภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ			3(3-0-6)
		(Aquatic Environmental Bioindicators			
	01651453	การติดตามและกลยุทธ์การฟื้นฟูทรัพยากรจิ	ร่วภาพทางทะเล		3(3-0-6)
		(Monitoring and Restoration Strategie	s of Marine		
		Biological Resources)			
	01651454	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อสิ่งแวด	ล้อม		3(3-0-6)
		(Climate Change on Environment)			
	2.3.2 กลุ่มเทศ	าโนโลยีและการควบคุมมลพิษ			
	01651354*	พิษวิทยาเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม			3(3-0-6)
		(Toxicology for Environmental Manag	ement)		
	01651421**	เทคโนโลยีรีไซเคิล			3(3-0-6)
		(Recycling Technology)			
	01651422	พลังงานเชิงนิเวศ			3(3-0-6)
		(Eco-energy)			

^{*} วิชาเปิดใหม่

^{**} วิชาปรับปรุง

01651423	สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	(Environmental Sanitation)	
01651463	เทคโนโลยีสำหรับการควบคุมมลพิษทางอากาศ	3(3-0-6)
	(Technologies for Air Pollution Control)	
01651464.	เทคโนโลยีการบำบัดและการจัดการขยะมูลฝอย	3(3-0-6)
	(Solid Waste Treatment Technology and Management)	
01651465	มลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน	3(3-0-6)
	(Noise Pollution and Vibration)	
01651466	การย่อยสลายและการฟื้นฟูทางชีวภาพ	3(3-0-6)
	(Biodegradation and Bioremediation)	
01651467	หลักการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	(Principles of Environmental Remediation)	
2.3.3 กลุ่มกา	รจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	
01651314	สิ่งแวดล้อมเมืองและการจัดการ	3(3-0-6)
	(Urban Environment and Management)	
01651332*	การวิเคราะห์ภูมิศาสตร์เชิงพื้นที่สำหรับการจัดการมลพิษ	3(3-0-6)
	(Geospatial Analysis for Pollution Management)	
01651432	มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	(Environment Management Standard)	
01651433	ฉลากสิ่งแวดล้อมเพื่อการตลาดและธุรกิจสีเขียว	3(3-0-6)
	(Environmental Labels for Green Marketing and Business)	
01651434	ความรับผิดชอบขององค์กรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนา	3(3-0-6)
	อย่างยั่งยืน	
	(Corporate Social and Environmental Responsibility for	
	Sustainable Development)	
01651435**	การจัดการฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	(Environmental Database Management)	
01651436**	แบบจำลองทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	(Modeling in Environmental Science)	
01651437**	ความปลอดภัยและสุขศาสตร์ในสถานที่ทำงาน	3(3-0-6)
	(Workplace Safety and Hygiene)	

^{*} วิชาเปิดใหม่

^{**} วิชาุปรับปรุง

	01651438*	เศรษฐกิจหมุนเวียนสำหรับธุรกิจที่ยั่งยืน		3(3-0-6)
		(Circular Economy for Sustainable Business)		
	01661353	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพและสังคม		3(3-0-6)
		(Health and Social Environmental Impact Assessment	t)	
	2.3.4 กลุ่มกา	รวิจัยและจริยธรรม		
	01651496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม		3(3-0-6)
		(Selected Topics in Environmental Science and		
		Technology)		
	01651498	ปัญหาพิเศษ		1-3
		(Special Problems)		
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6		หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า

หน่วยกิต

4 หมวดฝึกงาน

ไม่น้อยกว่า

ูชั่วโมง 150

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่	1-2	(01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่	3-5	(651)	หมายถึง	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
เลขลำดับที่	6		หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7		มีความหม	มายดังต่อไปนี้
	1		หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานสิ่งแวดล้อม
	2		หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
	3		หมายถึง	กลุ่มการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงกลยุทธ์
	4		หมายถึง	กลุ่มวิชาการวิจัยและจริยธรรม
	5		หมายถึง	กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากร
	6		หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการควบคุมมลพิษ
	9		หมายถึง	กลุ่มวิชาทางวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และ
				โครงงาน

^{*} วิชาเปิดใหม่

3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1	ภาคการศึก	ษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษา	เด้วยตนเอง)
	01403113	เคมีพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
	01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
	01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน	2(2-0-4)
	01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
z.	01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
		วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2()
		รวม	16()
ปีที่ 1	ภาคการศึกข	ษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษา	ด้วยตนเอง)
	01403115	เคมีพื้นฐาน II	3(3-0-6)
	01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)
	01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
	01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
	01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3()
		วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3()
		รวม	16()

ปีที่ 2 ภาคการศึก	ษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึก	าษาด้วยตนเอง)
01403227	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01671211	สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3()
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3()
	รวม	21()
0.8		
ปีที่ 2 ภาคการศึกษ	ษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึก	าษาด้วยตนเอง)
01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01651261	ขยะมูลฝอยเบื้องต้น	3(2-3-6)
01671212	หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3()
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิว	เตอร์) 1()
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3()
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3()
	2311	20()

ปีที	13	ภาคการศึกง	ษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด่	ก ัวยตนเอง)
	014	402311	ชีวเคมี 1		2(2-0-4)
	014	402312	ปฏิบัติการชีวเคมี 1		1(0-3-2)
	016	551362	น้ำเสียและการจัดก	ารมลพิษทางน้ำ	3(2-3-6)
	016	551363	มลพิษทางอากาศ		3(2-3-6)
	016	551341	การเขียนทางวิทยา	ศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	1(1-0-2)
	016	571332	การศึกษาผลกระทา	บสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
	013	355xxx	ภาษาอังกฤษ		3()
			วิชาเฉพาะเลือก		3()
				รวม	19()
ปีที่	3	ภาคการศึกษ		วำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้	้วยตนเอง)
	016	551311	เทคนิคการเก็บตัวอ	ย่างทางสิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์	3(1-6-5)
	016	551342	การวิเคราะห์ข้อมูลส	สถิติด้านสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	016	551361	การปนเปื้อนในดินเ	เละการฟื้นฟู	3(2-3-6)
	016	551365	เทคโนโลยีการบำบั	าน้ำเสีย	3(2-3-6)
	016	71333	กฎหมายและเครื่อง	มือการจัดการสิ่งแวดล้อมสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(3-0-6)
			วิชาเฉพาะเลือก		3()
				รวม	18()

ปีที่ 4	ภาคการศึกษ	ษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษา	ด้วยตนเอง)
	01651451	การจัดการระบบเ	นิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)
	01651461	การจัดการวัตถุแล	ะของเสียอันตราย	3(3-0-6)
		วิชาเฉพาะเลือก		3()
		วิชาเลือกเสรี		3()
			รวม	<u>3()</u> <u>12()</u>
ปีที่ 4	ภาคการศึกข	ษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษา	ด้วยตนเอง)
	01651431	การประเมินความ	เสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	01651497	สัมมนา		1
	01651499	โครงงานวิทยาศาส	สตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3
		วิชาเฉพาะเลือก		3(-)
		วิชาเลือกเสรี		3()
			2311	13()