แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

	รวม Engineering Meericinee	21	หน่วยกิต
302111	Engineering Tools and Operations กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3	-0-6)
301101	Physics II เครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations	2(1	-3-3.5)
261102	Calculus II ฟิสิกส์ 2	4(3	-2-7)
252183	Personal Hygiene Courses แคลคูลัส 2	3(3	-0-6)
001XXX	Life Skills กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0	-2-1)
001173	Civilization and Local Wisdom ทักษะชีวิต	2(1	-2-3)
001134	Developmental English อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3	-0-6)
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3	-0-6)
	รวม ภาคการศึกษาปลาย	20	หน่วยกิต
	Engineering Drawing	00	!
302151	Fundamental English ชีวิตและสุขภาพ Life and Health แคลคูลัส 1 Calculus I หลักเคมี Principle of Chemistry ฟิสิกส์ 1 Physics I เขียนแบบวิศวกรรม	3(2	-3-5.5)
261101		4(3	-2-7)
256101		4(3	-3-7.5)
252182		3(3-0-6)	
001171		3(3-0-6)	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
001113	Thai Language Skills ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
004470	English for Academic Purposes	0(0,0,5)
001172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
252284	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
	Calculus III	
301202	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	Engineering Materials	
302212	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
	Engineering Mechanics II	
304211	กลศาสตร์ของวัสดุ 1	3(3-0-6)
	Mechanics of Materials I	
	ร วท	21 หน่วยกิต
	ภาคการศึกษาปลาย	
205302	ภาคการศึกษาปลาย การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
205302	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English	3(3-0-6)
205302 304213	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English กลศาสตร์ของวัสดุ 2	3(3-0-6) 3(3-0-6)
	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II	
	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II กลศาสตร์ของไหล	
304213	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0-6)
304213	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
304213 304241	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6) 3(3-0-6)
304213 304241	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6) 3(3-0-6)
304213 304241 305171	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(2-3-5.5)
304213 304241 305171	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
304213 304241 305171 307201	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(2-3-5.5)
304213 304241 305171 307201	การเขียนเชิงวิชาการ Writing Academic English กลศาสตร์ของวัสดุ 2 Mechanics of Materials II กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(2-3-5.5)

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x	-x-x)			
	General Education Elective Course					
301303	สถิติวิศวกรรม	3(3	-0-6)			
	Engineering Statistics					
304231	สำรวจ	3(2	-3-5.5)			
	Surveying					
304344	หลักอุทกวิทยา	3(3	-0-6)			
	Principle of Hydrology	- / -	0 = =)			
307302	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2	-3-5.5)			
007004	Biology for Environmental Engineering	0/0	0.0			
307321	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(3	-0-6)			
	Environmental Unit Operations and Processes					
	รวม	1Ω	หน่วยกิต			
	9 99/	10	имаши			
	ภาคการศึกษาปลาย					
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(x	-x-x)			
	General Education Elective Course					
307311	การควบคุมมลภาวะอากาศ	3(3	-0-6)			
	Air Pollution Control					
307322	กระบวนการหน่วยทางชีววิทยา	3(3	-0-6)			
	Biological Unit Processes					
307331	วิศวกรรมและการจัดการขยะ	3(3	-0-6)			
007044	Solid Waste Engineering and Management	0/0	0.0			
307341	ระบบสุขาภิบาลในอาคาร	3(3	-0-6)			
207242	Building Sanitation ความรู้พื้นฐานทางโครงสร้างสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2/2	0.6)			
307342			-0-6)			
	Introduction to Structure for Environmental Engineeri	ııy				
	รวม	18	หน่วยกิต			
		. 3				
ุภาคฤดูร้อน						
307391	การฝึกงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ไม่นับหน่วยกิต)					
	Training in Environmental Engineering (ไม่น้อ	ยกว่า	ี 270 ขม.)			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

307421	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา	4(4-0-8)
307422	Water Supply Engineering and Design วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	4(4-0-8)
307431	Wastewater Treatment Engineering and Design การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
307497	Hazardous Waste Management สัมมนา	1(0-3-1.5)
307xxx	Seminar วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	Environmental Engineering Electives	,
	รวท	15 หน่วยกิต
	ภาคการศึกษาปลาย	
307441	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
307481	Environmental Impact Assessment จรรยาบรรณสำหรับวิศวกรสิ่งแวดล้อม	1(1-0-2)
307401	Ethic for Environmental Engineer	1(1-0-2)
307491	โครงงานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2(0-6-3)
307xxx	Environmental Engineering Project วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
307xxx	Environmental Engineering Electives วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	Environmental Engineering Electives วิชาเลือกเสรี Free Electives	3(x-x-x)
	HEE LIECHVES	
	รวม	15 หน่วยกิต