

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

1.คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการศึกษ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สาธารณสุข
ศาสตร์ อุตสาหกรรมศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

2.1 จำนวนหน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 38 (3) หน่วยกิต

2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555		
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1	งานรายวิชา (Course work)	-	24	30-33	-	26	32
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-	-	-	-
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	26	32
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	20	20
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	6	12
2	วิทยานิพนธ์	36	12	-	38	12	-
3	การค้นคว้าอิสระ	-	-	3-6	-	-	6
4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	-	(3)	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า		36	36	36	38 (3)	38 (3)	38 (3)

2.3 รายวิชา

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
283701	ปฏิบัติการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นสูง Advanced Environmental Engineering Laboratories	3(2-3-6)
283702	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และชีวภาพสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Physico-chemical and Biological Processes for Environmental Engineering	3(2-2-5)
283795	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)
รวม		7(3) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

283703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)
283721	วิศวกรรมการออกแบบและการจัดการระบบบำบัด น้ำเสียขั้นสูง Advanced Wastewater Treatment Engineering Design and Management	3(2-2-5)
283731	วิศวกรรมและการจัดการขยะชุมชนแบบบูรณาการ Integrated Municipal Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)
รวม		9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

283711	การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ Air Pollution Control and Management	3(2-2-5)
283xxx	วิชาเอกเลือก Major Electives	3(x-x-x)
283xxx	วิชาเอกเลือก Major Electives	3(x-x-x)
283796	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)
283798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
รวม		13 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

283xxx	วิชาเอกเลือก Major Electives	3(x-x-x)
283xxx	วิชาเอกเลือก Major Electives	3(x-x-x)
283798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต