

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556

1.คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการศึกษ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ อุตสาหกรรมศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556

2.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก1	รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	38(3)	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก2	รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	38(3)	หน่วยกิต
แผน ข	รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	38(3)	หน่วยกิต

2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ สกอ.			หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556		
		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	–	24	30–33	–	26	32
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	–	–	–	–	–	–
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	–	–	–	26	32
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	–	–	–	20	20
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	–	–	–	6	12
2	วิทยานิพนธ์	36	12	–	38	12	–
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	3 – 6	–	–	6
4	รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	–	–	–	3*	3*	3*
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	38(3)	38(3)	38(3)

2.3 รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก 1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	38 หน่วยกิต
297781	วิทยานิพนธ์ Thesis	จำนวน	38 หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนหน่วยกิต	26 หน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ	จำนวนหน่วยกิต	20 หน่วยกิต
	กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข		
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนหน่วยกิต	32 หน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ	จำนวนหน่วยกิต	20 หน่วยกิต
297711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-3-6)
297712	เทคโนโลยีและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Technology and Innovation for Environment and Energy		3(2-3-6)
297713	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและชุมชนนิเวศ Natural Resource and Eco-community Management		3(2-3-6)
297714	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Economics		3(2-3-6)
297715	ภูมิปัญญา สุนทรียสิ่งแวดล้อม Environmental Aesthetics and Wisdoms		3(2-3-6)
297716	การวางแผนและออกแบบสิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศชุมชน Environmental Planning and Design for Eco-community		3(2-3-6)
297717	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)

297718	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
--------	------------------------	----------

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกเลือก จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกเลือก จำนวนหน่วยกิต 12 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

297721	การจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ Climate Change and Natural Disaster Management	3(2-3-6)
297722	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษ Pollutant Management Technology	3(2-3-6)
297723	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรน้ำและลุ่มน้ำ Water Resource and Watershed Management Technology	3(2-3-6)
297724	ระบบและเครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน System and Tool for Environmental and Energy Management	3(2-3-6)
297725	พลังงานเพื่อการพัฒนาชุมชน Energy for Community Development	3(2-3-6)
297726	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน Renewable Energy Technology	3(2-3-6)
297727	การจัดการความขัดแย้งและสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Conflict Management and Environmental Public Issue Communication	3(2-3-6)
297728	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม Environment Health and Social Impact Assessment	3(2-3-6)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

	วิทยานิพนธ์	จำนวนหน่วยกิต	12 หน่วยกิต
297781	วิทยานิพนธ์ Thesis		12 หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

	รายวิชาการศึกษาด้วยตนเอง	จำนวน 6 หน่วยกิต
297791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต

จำนวน 3 หน่วยกิต

	สำหรับการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2 และ แผน ข	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)

2.4 แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
297781	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
รวม		9 (3) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

297781	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

297781	วิทยานิพนธ์ Thesis	10 หน่วยกิต
รวม		10 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

297781	วิทยานิพนธ์ Thesis	10 หน่วยกิต
รวม		10 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
297711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)
297712	เทคโนโลยีและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Technology and Innovation for Environment and Energy	3(2-3-6)
297713	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและชุมชนนิเวศ Natural Resource and Eco-community Management	3(2-3-6)
297714	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Economics	3(2-3-6)
รวม		12(3) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

297715	ภูมิปัญญา สุนทรียสิ่งแวดล้อม Environmental Aesthetics and Wisdoms	3(2-3-6)
297716	การวางแผนและออกแบบสิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศชุมชน Environmental Planning and Design for Eco-community	3(2-3-6)
297717	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)

2977xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	Major Elective	
2977xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	Major Elective	
รวม		13 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2
ภาคการศึกษาต้น

297718	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	Seminar II	
297781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	Thesis	
รวม		7 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

297781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	Thesis	
รวม		6 หน่วยกิต

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
297711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)
297712	เทคโนโลยีและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Technology and Innovation for Environment and Energy	3(2-3-6)
297713	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและชุมชนนิเวศ Natural Resource and Eco-community Management	3(2-3-6)
297714	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Economics	3(2-3-6)
รวม		12(3) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

297715	ภูมิปัญญา สุนทรียสิ่งแวดล้อม Environmental Aesthetics and Wisdoms	3(2-3-6)
297716	การวางแผนและออกแบบสิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศชุมชน Environmental Planning and Design for Eco-community	3(2-3-6)
2977xx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)

2977xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	Major Elective	
2977xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	Major Elective	

รวม**15 หน่วยกิต****ชั้นปีที่ 2****ภาคการศึกษาต้น**

297717	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	Seminar I	
2977xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	Major Elective	
297791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
	Independent Study	

รวม**7 หน่วยกิต****ภาคการศึกษาปลาย**

297718	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	Seminar II	
297791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
	Independent Study	

รวม**4 หน่วยกิต**