

รายละเอียดหลักสูตรโดยย่อ

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาพิษวิทยาอุตสาหกรรมและการประเมินความเสี่ยง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 43 หน่วยกิต

ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี

1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	แผน ก แบบ ก2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	43
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	25
รายวิชาบังคับ	17
รายวิชาเลือก	8
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	18

หมายเหตุ

1. นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนรายวิชา 2308700* สัมมนา ทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U เพื่อเสนอความคืบหน้าวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ นิสิตต้องได้รับสัญลักษณ์ S ในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา

2. นิสิตที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือ อนามัยสิ่งแวดล้อม จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้ โดยไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S หรือ U หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2308502	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน	3(3-0-9)
	Environmental and Community Impact Assessment	

1.3 รายวิชา

1) รายวิชาบังคับ		17 หน่วยกิต
2308506	ระบาดวิทยาที่จำเป็นสำหรับนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Essentials Epidemiology for Environmental Scientists	3(3-0-9)
2308520	พิษวิทยาประยุกต์สำหรับสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม Applied Toxicology for Industrial Environment	3(3-0-9)

2308521	นิเวศพิษวิทยาประยุกต์สำหรับอุตสาหกรรม Applied Ecotoxicology for Industry	2(2-0-6)
2308522	การประเมินความเสี่ยงสำหรับสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม Risk Assessment for Industrial Environment	3(3-0-9)
2308524*	วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมและการควบคุม Environmental Health Science and Control	3(3-0-9)
2308558	ชีวสถิติประยุกต์สำหรับอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Applied Biostatistics for Occupational Health, Safety and Environment	3(2-2-8)

*รายวิชาเปิดใหม่

2) รายวิชาเลือก		8 หน่วยกิต
2308501	การประเมินและการควบคุมการสัมผัสในสภาพแวดล้อมการทำงาน Exposure Evaluation and Control in Work Environment	3(3-0-9)
2308503	ประเด็นปัจจุบันด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม Current Issues in Environmental Management	3(3-0-9)
2308504	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม Environmental Sanitation	3(3-0-9)
2308505	การประเมินผลกระทบทางสังคมสำหรับนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Social Impact Assessment for Environmental Scientists	3(2-3-7)
2308507	สโมสรวารสารทางความปลอดภัยทางเคมีและพิษวิทยา Journal Club in Chemical Safety and Toxicology	2(2-0-6)
2308509	อันตรายทางพิษวิทยาในสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม Toxicological Hazards in Industrial Environment	3(3-0-9)

*รายวิชาเปิดใหม่

2308510	การจัดการมลพิษอากาศ Air Pollution Management	3(3-0-9)
2308511	การควบคุมเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน Noise and Vibration Control	3(3-0-9)
2308512	งานวิจัยและนวัตกรรมน้ำเสีย Wastewater Research and Innovation	3(3-0-9)
2308513	การจัดการมูลฝอยขั้นสูง Advanced Solid Waste Management	3(3-0-9)
2308514	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(3-0-9)
2308523	พิษวิทยาทางน้ำและการประเมินความเสี่ยง Aquatic Toxicology and Risk Assessment	3(3-0-9)
2308526	การสื่อสารและการรับรู้ความเสี่ยง Risk Communication and Perception	3(2-3-7)
2308527	การประเมินผลกระทบความเป็นพิษของมลสารอุตสาหกรรมขั้นสูง Advanced Industrial Pollutant Toxic Impact Assessment	2(2-0-6)
2308528	การสร้างแบบจำลองทางสิ่งแวดล้อมและการประยุกต์ Environmental Modelling and Applications	3(3-0-9)
2308560	อันตรายและการจัดการเหตุฉุกเฉินในที่ทำงาน Hazard and Emergency Management in Workplace	3 (3-0-9)
2308603	หัวข้อพิเศษทางพิษวิทยาอุตสาหกรรม Special Topics in Industrial Toxicology	2(2-0-6)

นอกจากนี้ นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาเลือกอื่นๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาใน
ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

3) วิทยานิพนธ์

2308813 วิทยานิพนธ์ (0-72-0)

Thesis

1.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น	หน่วยกิต
2308506 ระบาดวิทยาที่จำเป็นสำหรับนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3
2308520 พิษวิทยาประยุกต์สำหรับสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	3
2308521 นิเวศพิษวิทยาประยุกต์สำหรับอุตสาหกรรม	2
2308700* สัมมนา	S/U
2308xxx รายวิชาเลือก	3
รวม	11
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย	
2308522 การประเมินความเสี่ยงสำหรับสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	3
2308524* วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมและการควบคุม	3
2308558 ชีวสถิติประยุกต์สำหรับอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3
2308700* สัมมนา	S/U
2308xxx รายวิชาเลือก	5
รวม	14
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น	
2308700* สัมมนา	S/U
2308813 วิทยานิพนธ์	9
รวม	9
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย	
2308700* สัมมนา	S/U
2308813 วิทยานิพนธ์	9
รวม	9
รวมตลอดหลักสูตร	43

*รายวิชาเปิดใหม่