

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
001281	กีฬาและการออกกำลังกาย (บังคับไม่นับหน่วยกิต) Sports and Exercises	1(0-2-1)
252111	แคลคูลัสมูลฐาน Fundamental Calculus	4(4-0-8)
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	3(3-0-6)
256111	ปฏิบัติการหลักเคมี Principle of Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	3(3-0-6)
258102	ปฏิบัติการชีววิทยา Laboratory in Biology	1(0-3-1)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
118101	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น Introductory Environmental Ecology	3(2-3-5)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	3(3-0-6)
261113	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics Laboratory	1(0-2-1)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(2-3-5)
	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
118201	วิทยาศาสตร์โลก Earth Science	3(3-0-6)
118202	วิทยาศาสตร์น้ำ Water Sciences	3(2-2-5)
252112	แคลคูลัส Calculus	4(4-0-8)
256221	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry 1	3(3-0-6)
256223	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry Laboratory 1	1(0-3-1)
411222	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-5)
	รวม	23
		หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
118203	นิเวศวิทยาป่าไม้ Forest Ecology	3(2-3-5)
118204	สถิติเบื้องต้นทางสิ่งแวดล้อม Introduction to Environmental Statistics	1(0-3-1)
118205	เคมีสิ่งแวดล้อม Environmental Chemistry	3(3-0-6)
118206	ปฏิบัติการเคมีสิ่งแวดล้อม Laboratory of Environmental Chemistry	1(0-3-1)
118207	ภาษาอังกฤษด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 English in Natural Resources and Environment 1	1(0-2-1)
256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Chemical Analysis	3(3-0-6)
256257	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Chemical Analysis Laboratory	1(0-3-1)
	รวม	19
		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

118301	บรรยากาศศาสตร์ Atmospheric Sciences	3(2-3-5)
118302	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม Geographic Information System for Environment	3(2-3-5)
118303	การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Environmental and Health Impact Assessment	3(2-3-5)
118304	เทคโนโลยีการจัดการของเสีย Waste Management Technology	3(2-3-5)
118305	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Technology	3(2-3-5)
118306	ทรัพยากรและพลังงานทดแทน Renewable Resources and Energy	3(2-2-5)
118310	ภาษาอังกฤษด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2 English in Natural Resources and Environment 2	1(0-2-1)
118xxx	วิชาเลือก Elective Course	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

118307	ปฐพีวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Soil Science	3(2-3-5)
118308	กฎหมาย นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม Environmental Plan Policy and Law	3(3-0-6)
118309	ระเบียบวิธีวิจัยทางสิ่งแวดล้อม Environmental Research Method	3(2-3-5)
118311	ภาษาอังกฤษด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3 English in Natural Resources and Environment 3	1(0-2-1)
118xxx	วิชาเลือก Elective Course	3(x-x-x)
214364	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Resource and Environmental Economics	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
	รวม	19 หน่วยกิต

แผนการเรียนสำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนสหกิจศึกษา ภาคต้น

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

118493	การฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ International Academic or Professional Training	6 หน่วยกิต หรือ
118494	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

118xxx	วิชาเลือก Elective Course	3(x-x-x)
118491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
118492	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี Undergraduate Thesis	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
	รวม	13 หน่วยกิต

แผนการเรียนสำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนสหกิจศึกษา ภาคปลาย

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

118xxx	วิชาเลือก Elective Course	3(x-x-x)
118491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
118492	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี Undergraduate Thesis	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
	รวม	13 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

118493	การฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ International Academic or Professional Training	6 หน่วยกิต หรือ
118494	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต