แผนการเรียน ชั้นปีการศึกษาที่ 1 (แผนสหกิจศึกษา)

หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม



ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GER 1001	รัตนโกสินทร์สร้างสรรค์สู่วิถีทางนวัตกร	2(1-2-3)
GEH 1006	แบดมินตัน	1(0-2-1)
GEL 1001	ภาษาอังกฤษทั่วไป	3(3-0-6)
ETM 1101	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3(3-0-6)
ETM 1103	เคมีเบื้องต้น	3(3-0-6)
ETM 1104	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1(0-3-1)
ETM 1105	ชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
ETM 1106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)

รวม 17 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GET 1026	นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน	3(3-0-6)
GES 1006	จิตวิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
GEL 1002	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพในศตวรรษที่ 21	3(3-0-6)
ETM 1102	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3(3-0-6)
ETM 1107	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)
ETM 1108	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1(0-3-1)
ETM 1109	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-5)

รวม 19 หน่วยกิต

แผนการเรียน ชั้นปีการศึกษาที่ 2 (แผนสหกิจศึกษา)

หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GET 1023	วิทยาศาสตร์พลังงานเบื้องต้น	3(3-0-6)
GES 1008	การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการทำงานและอาชีพ	3(3-0-6)
ETM 2110	สถิติทางด้านสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ETM 2111	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
ETM 2112	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-1)
ETM 2201	มลพิษสิ่งแวดล้อมและและการควบคุม	3(3-0-6)
XXX XXXX	วิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)

รวม 19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ETM 2113	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
ETM 2114	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
ETM 2115	ชีวเคมีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ETM 2116	ปฏิบัติการชีวเคมีสิ่งแวดล้อม	1(0-3-1)
ETM 2117	เคมีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ETM 2202	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
XXX XXXX	วิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)

รวม 17 หน่วยกิต

แผนการเรียน ชั้นปีการศึกษาที่ 3 (แผนสหกิจศึกษา)

หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ETM 3203	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(3-0-6)
ETM 3204	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางอากาศ	3(2-2-5)
ETM 3205	เทคโนโลยีการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และมูลฝอยติดเชื้อ	3(2-2-5)
ETM 3206	ปฏิบัติการมลพิษทางน้ำ	1(0-3-1)
ETM 3207	การเก็บตัวอย่างและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
ETM 3209	การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการประเมิน ผลกระทบด้านสุขภาพ	3(2-2-5)
ETM 3210	การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน	3(2-2-5)

รวม 19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ETM 3208	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
ETM 3211	มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
ETM 3212	การจัดการคาร์บอน	3(2-2-5)
XXX XXXX	วิชาเลือก 1	3(x-x-x)
XXX XXXX	วิชาเลือก 2	3(x-x-x)
XXX XXXX	วิชาเลือก 3	3(x-x-x)

รวม 18 หน่วยกิต

๒

แผนการเรียน ชั้นปีการศึกษาที่ 4 (แผนสหกิจศึกษา)

หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GEL 1016	ภาษาไทยเพื่อการเขียนรายงานทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
ETM 4213	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
ETM 4214	ระเบียบวิธีวิจัยและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-5)
ETM 4215	สัมมนาทางเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	1(0-3-1)
ETM 4301	การเตรียมสหกิจศึกษาและการฝึกงาน	1(0-2-1)
XXX xxxx	วิชาเลือก 4	3(x-x-x)

รวม 13 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ETM 4302	สหกิจศึกษา	6(0-40-0)

รวม 6 หน่วยกิต