

วิชาเลือกเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

๑) วิชาเลือกเฉพาะด้านบังคับ

		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
สวส ๓๔๕	เทคโนโลยีสะอาด	๓ (๓-๐-๖)
ENES 345	Cleaner Technology	3 (3-0-6)

๒) วิชาเลือกเฉพาะด้านเสรี

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
สวส ๓๔๐	เสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนทางสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 340	Environmental Noise and Vibration	3 (3-0-6)
สวส ๓๔๑	การใช้ประโยชน์จากของเสียชีวภาพ	๓ (๓-๐-๖)
ENES 341	Biological Waste Utilization	3 (3-0-6)
สวส ๓๔๒	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำ	๓ (๓-๐-๖)
ENES 342	Water Treatment Technology	3 (3-0-6)
สวส ๓๔๓	เครื่องมือวิเคราะห์ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	๓ (๒-๓-๕)
ENES 343	Analysis Instruments for Environmental Science	3 (2-3-5)
สวส ๓๔๔	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	๓ (๓-๐-๖)
ENES 344	Green Technology for Environment and Energy	3 (3-0-6)
สวส ๔๔๐	การปนเปื้อนและการฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดิน	๓ (๓-๐-๖)
ENES 440	Contamination and Remediation of Soil and Groundwater	3 (3-0-6)
สวส ๔๔๑	นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 441	Environmental Innovation	3 (3-0-6)
สวส ๔๔๒	เทคโนโลยีการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยวิธีทางชีวภาพและพืช	๓ (๓-๐-๖)
ENES 442	Environmental Bioremediation and Phytoremediation Technologies	3 (3-0-6)
สวส ๔๔๓	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	๓ (๓-๐-๖)
ENES 443	Occupational Health and Safety	3 (3-0-6)
สวส ๔๔๔	การจัดการของเสียจากอุตสาหกรรม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 444	Industrial Waste Management	3 (3-0-6)
สวส ๔๔๕	พลาสติกและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 445	Plastics and Environment	3 (3-0-6)
สวส ๔๔๖	เทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 446	Microbial Technology for Environment	3 (3-0-6)

กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากร

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

สวส ๓๕๐	การจัดการทรัพยากรน้ำ	๓ (๓-๐-๖)
ENES 350	Water Resources Management	3 (3-0-6)
สวส ๓๕๑	มิติทางสังคม-วัฒนธรรมในการจัดการสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 351	Socio-Cultural Aspects in Environmental Management	3 (3-0-6)
สวส ๓๕๒	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	๓ (๓-๐-๖)
ENES 352	Renewable Energy Technology	3 (3-0-6)
สวส ๓๕๓	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยง	๓ (๓-๐-๖)
ENES 353	Environmental Toxicology and Risk Assessment	3 (3-0-6)
สวส ๓๕๔	ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	๓ (๓-๐-๖)
ENES 354	Coastal and Marine Resources	3 (3-0-6)
สวส ๓๕๕	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๓ (๓-๐-๖)
ENES 355	Climate Change	3 (3-0-6)
สวส ๓๕๖	ความหลากหลายทางชีวภาพ	๓ (๓-๐-๖)
ENES 356	Biodiversity	3 (3-0-6)
สวส ๓๕๗	นิเวศวิทยามนุษย์	๓ (๓-๐-๖)
ENES 357	Human Ecology	3 (3-0-6)
สวส ๓๕๘	ภูมิอากาศวิทยา	๓ (๓-๐-๖)
ENES 358	Climatology	3 (3-0-6)
สวส ๓๕๙	การอนุรักษ์มรดก	๓ (๒-๓-๕)
ENES 359	Heritage Conservation	3 (2-3-5)
สวส ๔๕๐	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	๓ (๓-๐-๖)
ENES 450	Environmental Problems in Southeast Asia	3 (3-0-6)
สวส ๔๕๑	การจัดการพลังงานและเทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน	๓ (๓-๐-๖)
ENES 451	Energy Management and Energy Efficiency Technology	3 (3-0-6)
สวส ๔๕๒	กฎหมายและการจัดการสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 452	Environmental Law and Management	3 (3-0-6)
สวส ๔๕๓	การจัดการระบบนิเวศเขตร้อนชื้น	๓ (๓-๐-๖)
ENES 453	Tropical Ecosystem Management	3 (3-0-6)
สวส ๔๕๔	การจัดการถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและการฟื้นฟู	๓ (๒-๓-๕)
ENES 454	Wildlife Habitat Management and Restoration	3 (2-3-5)

สวส ๔๕๕	การอนุรักษ์และการพัฒนาพลังงาน	๓ (๓-๐-๖)
ENES 455	Energy Conservation and Development	3 (3-0-6)
สวส ๔๕๖	นโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 456	Environmental Management Policies	3 (3-0-6)
สวส ๔๕๗	การจัดการทรัพยากรลุ่มน้ำ	๓ (๒-๓-๕)
ENES 457	Watershed Resources Management	3 (2-3-5)

กลุ่มวิชาการจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อม

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

สวส ๓๖๐	หลักการทางสารสนเทศสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 360	Environmental Informatics	3 (3-0-6)
สวส ๓๖๑	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศสำหรับการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 361	Information Systems Analysis and Design for Environmental Studies	3 (3-0-6)
สวส ๓๖๒	ภูมิสารสนเทศสำหรับสิ่งแวดล้อม	๓ (๒-๓-๕)
ENES 362	Geo-informatics for Environment	3 (2-3-5)
สวส ๓๖๓	การสื่อสารข้อมูลสำหรับการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 363	Data Communication for Environmental Studies	3 (3-0-6)
สวส ๓๖๔	การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และคณิตศาสตร์ประยุกต์ด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 364	Statistical Data Analysis and Mathematical Applied for Environmental Study	3 (3-0-6)
สวส ๔๖๐	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูง	๓ (๑-๔-๔)
ENES 460	Advanced Geographic Information System	3 (1-4-4)
สวส ๔๖๑	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการสำรวจและจัดทำแผนที่ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 461	Geo-Informatics Technology for Resource and Environmental Survey and Mapping	3 (3-0-6)
สวส ๔๖๒	การประมวลผลข้อมูลภาพระยะไกลเชิงตัวเลข	๓ (๓-๐-๖)
ENES 462	Digital Image Processing for Satellite Imagery Data	3 (3-0-6)
สวส ๔๖๓	แบบจำลองเชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 463	Spatial Modeling with GIS for Environment	3 (3-0-6)
สวส ๔๖๔	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	๓ (๓-๐-๖)

ENES 464	Management Information System	3 (3-0-6)
สวส ๔๖๕	สิ่งแวดล้อมมนุษย์จัดสร้างและแบบจำลอง 3 มิติ	๓ (๒-๒-๕)
ENES 465	Human Built Environment and 3D Graphic Modeling	3 (2-2-5)
สวส ๔๖๖	การวางแผนการทดลอง และการวิเคราะห์ข้อมูลสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENES 466	Experimental Design and Environmental Data Analysis	3 (3-0-6)