

## วิชาเลือกเฉพาะด้าน (ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต)

<u>กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม</u>		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
สวสว ๓๔๐ ENEN 340	เสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนทางสิ่งแวดล้อม Environmental Noise and Vibration	๓ (๓-๐-๖) 3 (3-0-6)
สวสว ๓๔๑ ENEN 341	การใช้ประโยชน์จากของเสียชีวภาพ Biological Waste Utilization	๓ (๓-๐-๖) 3 (3-0-6)
สวสว ๓๔๓ ENEN 343	เครื่องมือวิเคราะห์ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Analysis Instruments for Pollution and Environmental Science	๓ (๒-๓-๕) 3 (2-3-5)
สวสว ๓๔๔ ENEN 344	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Green Technology for Environment and Energy	๓ (๓-๐-๖) 3 (3-0-6)
สวสว ๓๔๕ ENEN 345	เทคโนโลยีการนำกลับมาใช้ใหม่ การบำบัดและการกำจัดขยะ มูลฝอยชุมชน Technology for Municipal Solid Waste Recovery Treatment and Disposal	๓ (๓-๐-๖) 3 (3-0-6)
สวสว ๓๔๖ ENEN 346	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	๓ (๓-๐-๖) 3 (3-0-6)
สวสว ๓๔๗ ENEN 347	มลพิษทางทะเลและการฟื้นฟู Marine Pollution and Remediation	๓ (๓-๐-๖) 3 (3-0-6)
สวสว ๔๔๑ ENEN 441	นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Innovation	๓ (๓-๐-๖) 3 (3-0-6)
สวสว ๔๔๒ ENEN 442	เทคโนโลยีการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยวิธีทางชีวภาพและพืช Environmental Bioremediation and Phytoremediation Technologies	๓ (๓-๐-๖) 3 (3-0-6)
สวสว ๔๔๓ ENEN 443	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational health and Safety	๓ (๓-๐-๖) 3 (3-0-6)

		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
สวสว ๔๔๔	การจัดการของเสียจากอุตสาหกรรม	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 444	Industrial Waste Management	3 (3-0-6)
สวสว ๔๔๕	พลาสติกและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 445	Plastics and the Environment	3 (3-0-6)
สวสว ๔๔๖	เทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 446	Microbial Technology for Environment	3 (3-0-6)
สวสว ๔๔๘	นาโนเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 448	Environmental Nanotechnology	3 (3-0-6)

### กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
สวสว ๓๕๒	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 352	Renewable Energy Technology	3 (3-0-6)
สวสว ๓๕๓	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยง	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 353	Environmental Toxicology and Risk Assessment	3 (3-0-6)
สวสว ๓๕๕	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 355	climate change	3 (3-0-6)
สวสว ๓๕๖	การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 356	Biological resources management	3 (3-0-6)
สวสว ๓๕๗	นิเวศวิทยามนุษย์	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 357	Human Ecology	3 (3-0-6)
สวสว ๓๕๘	เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 358	Behavioral Economics for Environmental Management	3 (3-0-6)
สวสว ๓๕๙	การลดผลกระทบและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 359	Climate Change Mitigation and Adaptation	3 (3-0-6)

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

สวสว ๔๕๔	การจัดการถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและการฟื้นฟู	๓ (๒-๓-๕)
ENEN 454	Wildlife Habitat Management and Restoration	3 (2-3-5)
สวสว ๔๕๕	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการทรัพยากรลุ่มน้ำ	๓ (๒-๓-๕)
ENEN 455	Technology and Innovation for watershed management	3 (2-3-5)
สวสว ๔๕๖	เศรษฐกิจสีเขียว	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 456	Green Economy	3 (3-0-6)
สวสว ๔๕๗	พฤกษศาสตร์สิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 457	Environmental Botany	3 (3-0-6)
สวสว ๔๕๘	มาตรฐานสากลและระบบการจัดการ	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 458	International Standard and Management System	3 (3-0-6)

**กลุ่มวิชาการจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อม**

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

สวสว ๓๖๒	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ด้านสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 362	Geospatial applications for Environment	3 (3-0-6)
สวสว ๔๖๐	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูง	๓ (๑-๔-๔)
ENEN 460	Advanced Geographic information System	3 (1-4-4)
สวสว ๔๖๑	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการสำรวจและจัดแผนที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 461	Geo-Informatics Technology for Resource and Environmental Survey and Mapping	3 (3-0-6)
สวสว ๔๖๒	การประมวลผลข้อมูลภาพระยะไกลเชิงตัวเลข	๓ (๓-๐-๖)
ENEN 462	Digital Image Processing for Satellite Imagery Data	3 (3-0-6)
สวสว ๔๖๕	สิ่งแวดล้อมมนุษย์จัดสร้างและแบบจำลอง 3 มิติ	๓ (๒-๓-๕)
ENEN 465	Human Built Environment and 3D Graphic Modeling	3 (2-3-5)