

Environmental Sciences and Sustainability

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระบบสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมร่วมสมัย ปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมและโครงสร้างทางสังคม วัฒนธรรม การเมือง และเศรษฐกิจ ปรัชญาและวิทยาศาสตร์ความยั่งยืน วาทกรรมการพัฒนาความยั่งยืน หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างระบบสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และการพัฒนาสังคม และเศรษฐกิจ ตัวชี้วัดความยั่งยืน การประเมินความยั่งยืน การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรอย่างยั่งยืน

Environmental sciences; environmental and human systems; contemporary environmental issues; regional and local environmental problems; interrelationship between environmental changes and social, cultural, political, and economic structures; philosophy of sustainability and sustainability sciences; discourses of sustainable development; scientific principles for explaining the balance between environmental-ecological systems and socio-economic development; sustainability indicators; sustainability assessment; sustainable natural resources and environmental management.

ผลลัพธ์การเรียนรู้

1. ผู้เรียนสามารถอธิบายสถานการณ์ปัญหาสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการได้
2. ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เชื่อมโยงกับมิติทาง ชุมชน สังคม วัฒนธรรม การเมือง เศรษฐกิจ และเทคโนโลยีได้
3. ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ความยั่งยืนของการพัฒนาได้