ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

ศาสตร์การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความมั่นคงและยั่งยืน

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Science in Environmental Management for Security and Sustainability

01685421 การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

6(3-6-9)

(Environmental Management for Sustainable Development)

ระบบสิ่งแวดล้อม ประเภทของระบบสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อม ดัชนีชี้วัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม การประเมินสถานภาพสิ่งแวดล้อม ศักยภาพสิ่งแวดล้อม การ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืน การควบคุมของเสียและมลพิษ การควบคุมกิจกรรมมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อม หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม นโยบายสิ่งแวดล้อม มาตรการและแผนงานจัดการสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่ และการทำโครงงานจัดการสิ่งแวดล้อม

Environmental systems. Types of environmental systems. Environmental system analysis. Environmental indicators. Environmental standards. Environmental status assessment. Environmental potential. Environmental impact analysis. Principles of sustainable environmental management. Waste and pollutant control. Control of human activities to environment. Sufficiency economy philosophy for environmental management. Environmental policy. Measures and mitigation plans for environmental management. Environmental quality monitoring. Field trips and environmental management projects required.

01685422 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

6(3-6-9)

(Environmental Quality Analysis)

คุณภาพน้ำ ดิน อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ขยะและของเสียอันตราย นิเวศวิทยาทางน้ำ ป่าไม้และ สัตว์ป่า การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติการการเก็บและการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม Quality of water, soil, air, noise and vibration. Solid waste and hazardous waste. Aquatic, forest and wildlife ecology. Environmental quality monitoring. Laboratory of sampling and analysis of environmental quality.

(Environmental and Social Aspects)

เทคนิคและกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้วยเทคโนโลยีการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความ เข้าใจร่วมกันอย่างถูกต้องพร้อมทั้งเข้าใจพฤติกรรมชุมชน การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมอย่างสร้างสรรค์ถูกต้องตามหลักธรรมาภิบาล การเชื่อมโยงเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมจากระดับ พื้นที่ไปสู่ระดับนานาชาติ สร้างสมดุลระหว่างความต้องการด้านประชากร โลก ความเจริญ ความมีเกียรติ ความยติธรรม และความร่วมมือระหว่างกัน อันนำมาซึ่งการพัฒนาพื้นที่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

Techniques and processes of transferring knowledge through environmental communication technology to create mutual understanding and awareness of community behavior. Natural resource and environmental management based on principles of good governance. Connection of environmental networks from area to international levels. Creating balance between world population, prosperity, dignity, fairness and collaboration for area sustainable development.

01685424 ประสบการณ์ทางวิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม

2(0-4-2)

(Professional Experience Environment)

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษาค้นคว้าโครงงานในหัวข้อที่สนใจด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อมระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนรายงาน

Professional experience in environment. Research projects on interesting topics in environmental management at the bachelor's degree level and compiling them into a written report.