

รายละเอียดหน่วยการเรียนรู้: รายวิชารูปแบบ OBEM

รายวิชารูปแบบ OBEM (ที่เป็นส่วนหนึ่งใน Learning Pathway)

รหัสรายวิชา ESS61201

ชื่อรายวิชา

(ภาษาไทย): การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ภาษาอังกฤษ): Environmental Impact Assessment

จำนวนหน่วยกิต: 1 หน่วยกิต 1(1-0-3)

จำนวนเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ 15 ชั่วโมง

ประเภทของรายวิชา: วิชาบังคับ

เงื่อนไขของรายวิชา (ถ้ามี):

1. รายวิชาที่บังคับก่อน: ไม่มี
2. รายวิชาที่บังคับร่วม: ไม่มี
3. อื่นๆ (ระบุ): ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

(ภาษาไทย): แนวคิด พัฒนาการ กฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment – EIA) ในระดับชาติและสากล กระบวนการสำคัญของ EIA ได้แก่ การคัดกรองโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการจัดทำรายงาน EIA การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน 4 มิติ ได้แก่ ระบบกายภาพ (Physical Environment) ระบบชีวภาพ (Biological Environment) ระบบคุณค่าการใช้ประโยชน์ (Utilization Values) และระบบคุณภาพชีวิต (Quality of Life System) การกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Mitigation Measures)

(ภาษาอังกฤษ): Concepts, evolution, legal frameworks, and regulatory requirements of Environmental Impact Assessment (EIA) at national and international levels; key EIA processes including project screening, scoping, and preparation of EIA reports; assessment of environmental impacts across four dimensions: Physical Environment, Biological Environment, Utilization Values, and Quality of Life System; formulation of environmental prevention, mitigation, and corrective measures.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Learning Outcome):

สามารถออกแบบมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยใช้หลักการ กระบวนการ และกรอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้อย่างเป็นระบบและสอดคล้อง กับหลักวิชาการและข้อกำหนดทางกฎหมาย

รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับรายวิชารูปแบบ OBEM:

ผู้เรียนจะมีสมรรถนะในการ วิเคราะห์ ประเมิน และเสนอแนวทางมาตรการบรรเทา/ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาอย่างเป็นระบบและมีหลักฐานเชิงประจักษ์ โดย อาศัยความรู้ด้านกฎหมาย ระเบียบ ข้อกำหนด มาตรฐานการประเมินสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับชาติ และสากล ประกอบด้วย

K-Knowledge: อธิบาย กระบวนการสำคัญของ EIA ได้แก่ Screening, Scoping, Impact Prediction, Mitigation Measures และ Reporting

S-Skills: วิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการพัฒนาได้ ออกแบบและ กำหนดมาตรการบรรเทา/ป้องกันผลกระทบเชิงสร้างสรรค์และนำไปปฏิบัติได้จริง

E-Ethics: มีความรับผิดชอบต่อผลการประเมิน โดยยึดหลักความถูกต้อง โปร่งใส และ ตรวจสอบได้

C-Characters: กล้าแสดงออกในเชิงวิชาการ พร้อมทั้งมีความอ่อนน้อมในการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

เกณฑ์การประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ (Rubric) สำหรับรายวิชารูปแบบ OBEM

ระดับ (Level)	คำอธิบายความสามารถเพื่อใช้ในการประเมินผลผู้เรียน (Performance Criteria)
Level 1	สามารถอธิบายแนวคิด หลักการ และความสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาได้
Level 2	สามารถอธิบายแนวคิดและกระบวนการ EIA และสามารถวิเคราะห์ประเภทและลักษณะของผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาได้ในระดับพื้นฐาน
Level 3*	สามารถออกแบบมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยใช้หลักการ กระบวนการ และกรอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้อย่างเป็นระบบและ สอดคล้องกับหลักวิชาการและข้อกำหนดทางกฎหมาย
Level 4	สามารถวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและออกแบบมาตรการป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบได้ อย่างครบถ้วน โดยคำนึงถึงบริบทของพื้นที่โครงการ มิติด้านกายภาพ ชีวภาพ สังคม และ คุณภาพชีวิต รวมทั้งสามารถอธิบายเหตุผลเชิงวิชาการของมาตรการที่เสนอได้
Level 5	สามารถออกแบบมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมกำหนดแนว ทางการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินประสิทธิผลของมาตรการได้อย่างครบถ้วน มีความ

	เป็นไปได้ในการปฏิบัติ และสะท้อนการตัดสินใจเชิงวิชาชีพที่สอดคล้องกับบริบทของโครงการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
--	---