

รายละเอียดหน่วยการเรียนรู้: รายวิชารูปแบบ OBEM

รายวิชารูปแบบ OBEM (ที่เป็นส่วนหนึ่งใน Learning Pathway)

รหัสรายวิชา ESS64101

ชื่อรายวิชา

(ภาษาไทย): หลักเศรษฐศาสตร์การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม

(ภาษาอังกฤษ): Principles of Environmental Valuation Economics

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): หลักและขั้นตอนของการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน การวิเคราะห์ต้นทุนและประสิทธิภาพเชิงนิเวศ หลักการและวิธีการประเมินมูลค่าเศรษฐกิจของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(ภาษาอังกฤษ): Benefit Cost Analysis, Cost Analysis, Eco-efficiency the Theory and Methods for Economic Valuation of Environmental Goods and Services.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Learning Outcome):

สามารถประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติได้ในระดับเบื้องต้น¹

รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับรายวิชารูปแบบ OBEM:

ผู้เรียนสามารถในการประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะการใช้ประโยชน์เชิงตรง (Extractive/Consumptive) และการใช้ประโยชน์เชิงไม่ตรง (Non-extractive/Non-consumptive) เพื่อสนับสนุนการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย

¹ระดับเบื้องต้น คือ สามารถประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากการใช้โดยตรงได้ ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ในลักษณะที่นำทรัพยากรออกมา (Extractive/Consumptive) และการใช้ประโยชน์ในลักษณะที่ไม่ได้นำทรัพยากรออกมา (Non-extractive/Non-consumptive) ซึ่งไม่ได้ทำให้ปริมาณทรัพยากรที่มีอยู่ลดลงไป (แต่อาจมีคุณภาพลดลงได้)

K-Knowledge: มีแนวคิดและทฤษฎีการประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ เข้าใจประเภทของการใช้ประโยชน์ทรัพยากร (Extractive/Consumptive vs. Non-extractive/Non-consumptive)

S-Skills: สามารถในการ ใช้เครื่องมือเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินต้นทุน-ประโยชน์

E-Ethics: มีความรับผิดชอบต่อการใช้ผลการประเมิน เพื่อ ไม่สร้างอคติหรือผลประโยชน์ทับซ้อน

C-Characters: มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

เกณฑ์การประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ (Rubric) สำหรับรายวิชารูปแบบ OBEM

ระดับ (Level)	คำอธิบายความสามารถเพื่อใช้ในการประเมินผลผู้เรียน (Performance Criteria)
Level 1	สามารถอธิบายหลักการ แนวคิดพื้นฐานการวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงนิเวศ และการประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติได้
Level 2	สามารถอธิบายหลักการ แนวคิดพื้นฐานการวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงนิเวศ การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ และสามารถระบุประเภทของมูลค่ารวมทางเศรษฐศาสตร์ได้
Level 3*	สามารถวิเคราะห์และ/หรือประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในระดับเบื้องต้นได้ (มูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากการใช้โดยตรงได้)
Level 4	สามารถวิเคราะห์และ/หรือประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในระดับเบื้องต้นปานกลางได้ (มูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากการใช้โดยตรง และไม่ได้เกิดจากการใช้ได้)
Level 5	สามารถวิเคราะห์และ/หรือประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในระดับเบื้องต้นปานกลางได้ (มูลค่าสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากการใช้โดยตรง และไม่ได้เกิดจากการใช้ได้) และสามารถแปลผลข้อมูลเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจ