

## รายละเอียดหน่วยการเรียนรู้: รายวิชารูปแบบ OBEM

### รายวิชารูปแบบ OBEM (ที่เป็นส่วนหนึ่งใน Learning Pathway)

รหัสรายวิชา ESS64102

ชื่อรายวิชา

(ภาษาไทย): เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์กับการจัดการสิ่งแวดล้อม

(ภาษาอังกฤษ): Economic Instruments for Environmental Management

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): การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ต้นทุนตลอดชีวิตผลิตภัณฑ์ บัญชีต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมสีเขียว

(ภาษาอังกฤษ): Economic Instruments of Environmental Management for Sustainable Development; Life Cycle Assessment, Life Cycle Cost Assessment, Environmental Accounting, Green Industry.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Learning Outcome):

สามารถใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมได้ในระดับเบื้องต้น<sup>1</sup>

รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับรายวิชารูปแบบ OBEM:

---

<sup>1</sup> ระดับเบื้องต้น คือ สามารถเลือกใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติ (การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ) หรือปัญหาสิ่งแวดล้อม (มลพิษ และกากของเสีย) ได้อย่างเหมาะสม

ผู้เรียนสามารถความสามารถในการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมในการจัดการสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมในระดับเบื้องต้น และนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ประกอบการพิจารณามาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการตัดสินใจเชิงนโยบาย ประกอบด้วย

**K-Knowledge:** การนำเศรษฐศาสตร์มาช่วยแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม

**S-Skills:** ประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ

**E-Ethics:** ตระหนักถึง ความเป็นธรรมทางสังคม ในการประเมินผลกระทบ เช่น ไม่มองเพียงผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ แต่คำนึงถึงคุณภาพชีวิตและความยั่งยืน

**C-Characters:** มี วิธีคิดแบบบูรณาการ (integrative thinking) มองปัญหาสิ่งแวดล้อม เชื่อมโยงทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

เกณฑ์การประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ (Rubric) สำหรับรายวิชารูปแบบ OBEM

| ระดับ<br>(Level) | คำอธิบายความสามารถเพื่อใช้ในการประเมินผลผู้เรียน<br>(Performance Criteria)                                                                             |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Level 1          | สามารถอธิบายหลักการ วิธีการของเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม                                                                                      |
| Level 2          | สามารถอธิบายหลักการ และวิธีการของเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมในการวิเคราะห์ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมได้ในระดับเบื้องต้น                              |
| Level 3*         | สามารถเลือกใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมได้ในระดับเบื้องต้น                                                            |
| Level 4          | สามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมได้ในระดับเบื้องต้น โดยมีความเชื่อมโยงกับระบบเศรษฐกิจแบบปิด (Closed System) |
| Level 5          | สามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมได้ในระดับปานกลาง โดยมีความเชื่อมโยงกับระบบเศรษฐกิจแบบเปิด (Open System)    |