

รายละเอียดหน่วยการเรียนรู้: รายวิชารูปแบบ OBEM

รายวิชารูปแบบ OBEM (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของ Learning pathway)

รหัสรายวิชา ESS61601

ชื่อรายวิชา

(ภาษาไทย): ความเสี่ยง และภัยพิบัติ

(ภาษาอังกฤษ): Risk and Disaster

จำนวนหน่วยกิต: 1 หน่วยกิต 1 (1-0-3)

จำนวนเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ 15 ชั่วโมง

ประเภทของรายวิชา: วิชาเลือก

เงื่อนไขของรายวิชา (ถ้ามี):

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

คำอธิบายรายวิชา:

(ภาษาไทย): แนวคิด หลักการ และทฤษฎีด้านความเสี่ยงและภัยพิบัติทางสังคมและสิ่งแวดล้อม การจำแนกและวิเคราะห์ความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ ภัยที่เกิดจากกิจกรรมมนุษย์ และภัยพิบัติสิ่งแวดล้อมเชิงซับซ้อน เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้ว และมลพิษข้ามพรมแดน การประเมินความเปราะบางและผลกระทบ การจัดการความเสี่ยง การบรรเทาภัย การเตรียมความพร้อม และการฟื้นฟูหลังภัยพิบัติ การประยุกต์ใช้กรอบการจัดการความเสี่ยงกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อมปัจจุบันผ่านกรณีศึกษา การวิเคราะห์เชิงระบบ และสถานการณ์จำลอง เพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

(ภาษาอังกฤษ): Concepts, principles, and theories of risk and disaster in social and environmental contexts; classification and analysis of natural hazards, human-induced risks, and complex environmental disasters such as climate change, extreme weather events, and transboundary pollution; vulnerability and impact assessment; disaster risk management, mitigation, preparedness, and post-disaster recovery; application of risk management frameworks to contemporary environmental situations through case studies, systems analysis, and scenario-based learning to support sustainable development.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Learning Outcome):

สามารถออกแบบแนวทางการจัดการความเสี่ยงและภัยพิบัติที่เชื่อมโยงกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน ที่เหมาะสมต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับรายวิชารูปแบบ OBEM:

ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ความเสี่ยงและภัยพิบัติที่เชื่อมโยงกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และออกแบบแนวทางการจัดการที่เหมาะสมต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ประกอบด้วย

K-Knowledge: มีความรู้ด้านทฤษฎีและหลักการความเสี่ยง ภัยพิบัติ และการจัดการสิ่งแวดล้อม

S-Skills: มีทักษะในการวิเคราะห์ ประเมิน และออกแบบแผนการจัดการความเสี่ยงและภัยพิบัติ

E-Ethics: มีจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อชีวิตมนุษย์ ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม

C-Characters: มีคุณลักษณะภาวะผู้นำ การคิดเชิงวิพากษ์ และความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างสร้างสรรค์

เกณฑ์การประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ (Rubric) สำหรับรายวิชารูปแบบ OBEM

ระดับ (Level)	คำอธิบายความสามารถเพื่อใช้ในการประเมินผลผู้เรียน (Performance Criteria)
Level 1	สามารถระบุแนวคิดหรือประเภทของความเสี่ยงและภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อมได้ในขอบเขตจำกัด แนวทางการจัดการยังเป็นเชิงทั่วไปและยังไม่สะท้อนการออกแบบเชิงระบบ
Level 2	สามารถวิเคราะห์ลักษณะของความเสี่ยงและภัยพิบัติจากสถานการณ์ตัวอย่างได้บางประเด็น และเสนอแนวทางการจัดการในระดับเบื้องต้น แต่การเชื่อมโยงกับบริบทสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนยังไม่ครบถ้วน
Level 3*	สามารถวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และออกแบบแนวทางการจัดการความเสี่ยงและภัยพิบัติได้อย่างเป็นระบบในระดับปฏิบัติการ โดยคำนึงถึงมิติสิ่งแวดล้อม สังคม และการลดความเสี่ยง
Level 4	สามารถออกแบบแนวทางการจัดการความเสี่ยงและภัยพิบัติที่เชื่อมโยงหลายมิติได้ชัดเจน เหมาะสมกับบริบทของชุมชนหรือสังคม ใช้ข้อมูลหรือกรณีศึกษาประกอบการตัดสินใจ และสะท้อนการคำนึงถึงความยั่งยืนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
Level 5	สามารถพัฒนาแนวทางหรือแผนการจัดการความเสี่ยงและภัยพิบัติที่บูรณาการมิติสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจอย่างสร้างสรรค์ เชื่อมโยงกับสถานการณ์ปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงในอนาคต สามารถนำไปใช้ได้จริง และสะท้อนภาวะผู้นำ ความรับผิดชอบ และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

