

69750 - Introducción a la Economía Circular

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 69750 - Introducción a la Economía Circular

Centro académico: 100 - Facultad de Ciencias

Titulación: 627 - Máster Universitario en Economía Circular

Créditos: 6.0

Curso: 01

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura de *Introducción a la Economía Circular* ofrece una panorámica general de la Economía Circular. En ella se introducen los conceptos fundamentales de la disciplina, que se desarrollan en las restantes asignaturas obligatorias y en las optativas. En esta asignatura, los estudiantes aprenden a usar correctamente el vocabulario esencial sobre Economía Circular y a relacionar los conceptos fundamentales de esta disciplina. La asignatura se imparte desde la Universidad de Zaragoza.

Esta asignatura está alineada con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) n.º 12 (Producción y consumo responsables) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de sus resultados de aprendizaje proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida al logro del Objetivo.

2. Resultados de aprendizaje

- Conocer las principales características de la Economía Circular.
- Poder relacionar entre sí los diferentes aspectos (científicos, técnicos, sociales y económicos) de la Economía Circular.
- Conocer herramientas para la implantación de la Economía Circular teniendo en cuenta los aspectos legales y técnicos.

3. Programa de la asignatura

Tema 1. Los límites de la Tierra.

Tema 2. Conceptos de la Economía Circular.

Tema 3. Bioeconomía.

Tema 4. Química Sostenible.

Tema 5. Tecnologías del reciclaje.

Tema 6. Tecnologías de la información y la comunicación.

Tema 7. Diseño para la economía circular.

Tema 8. Ecología industrial.

Tema 9. Logística industrial.

Tema 10. Ciudades circulares.

Tema 11. Legislación en Economía Circular.

Tema 12. Política en Economía Circular.

Tema 13. Economía Circular y Sociedad.

Tema 14. Implantación de la Economía Circular.

Tema 15. Gestión de la Economía Circular.

4. Actividades académicas

Clases magistrales: 16 horas

Se imparten sesiones de 50 minutos cada una al grupo completo. Los profesores explican los contenidos teóricos y resuelven problemas aplicados representativos. Los materiales docentes están disponibles en Moodle.

Resolución de problemas y casos: 44 horas de trabajo de estudiante, incluidas 8 horas presenciales

Los estudiantes preparan dos informes sobre artículos seleccionados y resuelven un problema práctico.

Estudio: 84 horas

Los estudiantes estudian teoría, leen lecturas complementarias y preparan la prueba final.

Pruebas de evaluación: 6 horas

Los estudiantes realizan un examen escrito final que incluye preguntas de respuesta corta y resolución de problemas.

5. Sistema de evaluación

La asignatura se evalúa mediante dos métodos de evaluación: continua y global. Para ello, se utilizan las calificaciones obtenidas en las siguientes pruebas:

- Dos informes (calificados como I1 e I2). Cada informe consiste en una memoria sobre un tema relacionado con la asignatura o el análisis crítico de un artículo de investigación o divulgación. Los informes se remiten al profesor de forma telemática.
- Prueba final de cuestiones cortas y resolución de problemas (calificada como F). La prueba se celebra simultáneamente en cada universidad en condiciones que garantizan la adecuada identificación de los estudiantes y la imposibilidad de fraude en las mismas.

Las calificaciones obtenidas por cada alumno en las actividades de evaluación anteriormente indicadas son ponderadas de acuerdo con las siguientes fórmulas:

Fórmula 1:

Calificación final de la asignatura: $0.15 \times I1 + 0.15 \times I2 + 0.7 \times F$

Fórmula 2:

Calificación final de la asignatura: F

No es necesario alcanzar notas mínimas en las pruebas de evaluación para la aplicación de las fórmulas anteriores. La calificación final de la asignatura se calcula como la mejor calificación obtenida entre las obtenidas con las fórmulas 1 y 2.