

69752 - Residuos y subproductos

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 69752 - Residuos y subproductos

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 *Residuos y subproductos* está diseñada para que el alumnado sea capaz de:

- Contextualizar y entender el sector de los residuos en el contexto de la Economía Circular.
- Conocer las principales fugas de materiales del sistema económico actual.
- Entender la filosofía de la legislación sobre residuos y las medidas que promueve para transitar hacia la Economía Circular.
- Reconocer y analizar problemáticas concretas y ejemplos inspiradores de la aplicación de esta filosofía en nuestro entorno.

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 problemáticas de los distintos tipos de materiales que fugan del sistema.
- Conocer procesos para el aprovechamiento o la eliminación de los diferentes residuos teniendo en cuenta la legislación aplicable.
- Conocer las potencialidades y limitaciones de los distintos sistemas de gestión.
- Conocer las potencialidades y limitaciones de las materias primas secundarias.

3. Programa de la asignatura

Tema 1. ¿Hay residuos en la Economía Circular?

Tema 2. Principales flujos de “residuos”

Tema 3. Legislación: Directiva Marco de residuos

Tema 4. Planes, políticas y estrategias

Tema 5. Promoción de la Economía Circular

Tema 6. Responsabilidad del productor

Tema 7. Directiva de emisiones industriales y otras legislaciones

Tema 8. El círculo de materiales biológicos (Problemáticas y ejemplos inspiradores)

Tema 9. El círculo de materiales técnicos (Problemáticas y ejemplos inspiradores)

Tema 10. Círculos virtuosos en profundidad (Residuos urbanos, Sistema agroalimentario)

Tema 11. ¿Hacia dónde va la economía circular en Europa?

Tema 12. Seminarios: Puesta en común de propuestas

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. Se recomienda la asistencia regular.

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

Se requerirá la preparación de tres informes.

Estudio: 84 horas

Los estudiantes estudian teoría, leen lecturas complementarias y resuelven problemas.

Pruebas de evaluación: 6 horas

Se lleva a cabo 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:

- Tres informes (calificados como I1, I2 e I3). Cada informe consiste en una memoria sobre un trabajo propuesto en los talleres de clase.
- Un seminario (calificado como S1). Consiste en la elaboración de la memoria, exposición y defensa pública de un trabajo aplicado sobre la materia. La memoria se realiza individualmente o en grupo. Se valora si el trabajo es innovador y original, sigue una estructura coherente y aporta una bibliografía apropiada, así como la claridad y el orden en la exposición y la madurez en el debate.
- Prueba final de respuesta corta, larga y/o de desarrollo (calificada como F).

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: $0.15 \times I1 + 0.15 \times I2 + 0.15 \times I3 + 0.30 \times S1 + 0.25 \times F$

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.