

69752 - Residuos y subproductos

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 69752 - Residuos y subproductos

Centro académico: 100 - Facultad de Ciencias

Titulación: 627 - Máster Universitario en Economía Circular
655 - 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.

La asignatura se imparte desde la Universidad Pública de Navarra.

2. Resultados de aprendizaje

- Analizar los sistemas de gestión de residuos, incluidos los residuos peligrosos.
- Analizar los flujos de residuos y su participación en los ciclos biológico y técnico.
- Pensamiento crítico. Razonar de manera reflexiva sobre un tema siendo capaz de deliberar sobre su validez sometiendo las convicciones propias y externas a debate
- Autoaprendizaje permanente. Utilizar el aprendizaje de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo y flexible a lo largo y ancho de la vida para formar parte de una ciudadanía activa, motivada e integrada favoreciendo la mejora de empleo o el desarrollo personal.

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, Planes y políticas.

Tema 4. Prevención

Tema 5. Responsabilidad Ampliada del Productor

Tema 6. El círculo de materiales biológicos (Prevención, reutilización y reciclaje)

Tema 7. El círculo de materiales técnicos (Prevención, reutilización y reciclaje)

Tema 8. Residuos ámbito Municipal

Tema 9. Seminarios

4. Actividades académicas

Clases magistrales: 24 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: 36 horas de trabajo de estudiante, incluidas 12 horas presenciales

Se requerirá la preparación de tres informes.

Estudio: 83 horas

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

Pruebas de evaluación: 7 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.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

9 - Industria, Innovación e Infraestructura
11 - Ciudades y Comunidades Sostenibles
12 - Producción y Consumo Responsables