

69755 - Bioeconomía

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 69755 - Bioeconomía

Centro académico: 100 - Facultad de Ciencias

Titulación: 627 - Máster Universitario en Economía Circular

Créditos: 6.0

Curso: 01

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura de *Bioeconomía* está dirigida a comprender el funcionamiento de las biorrefinerías, incluyendo las características de las materias primas y los productos obtenidos. Esta asignatura permite comprender el funcionamiento de las biorrefinerías, incluyendo las características de las materias primas y los productos obtenidos. La asignatura se imparte desde la Universidad de Lleida.

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 los principales procesos y productos relacionados con las biorrefinerías.
- Conocer los productos de uso final, obtención y características, procedentes de fuentes renovables.

3. Programa de la asignatura

Tema 1. Petróleo.

Tema 2. Biomasa.

Tema 3. Biorrefinerías.

Tema 4. Biocombustibles.

Tema 5. Disolventes basados en biomasa.

Tema 6. Biocompuestos.

Tema 7. Biomateriales.

Tema 8. Impacto de la bioeconomía.

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

Se requiere la preparación de dos informes sobre artículos seleccionados y presentación de un tema.

Estudio: 84 horas

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

Pruebas de evaluación: 6 horas

Se lleva a cabo un prueba final de respuesta corta, larga y/o de desarrollo.

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. El alumno debe desarrollar de 4 a 6 cuestiones. Se comunica a los estudiantes la estructura y el formato de los informes requeridos a través de moodle.
- Presentación pública sobre un tema relacionado con la estrategia de la Comisión Europea para promover la investigación sostenible (actualmente programa Horizon Europe) (calificada como P).
- Talleres (calificados como T). Se realiza un debate sobre el origen y necesidad del movimiento de la bioeconomía. Se tratará de una actividad interactiva de los alumnos y profesor en clase. El taller valorará la participación de los estudiantes mediante el número de intervenciones y la formulación de preguntas significativas.
- 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: $0.25 \times I1 + 0.25 \times I2 + 0.2 \times P + 0.3 \times T$

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 es la mejor calificación obtenida en cada caso tras la aplicación de la fórmula 1 y la fórmula 2.