

69885 - Complementos de Química

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 69885 - Complementos de Química

Centro académico: 100 - Facultad de Ciencias

Titulación: 655 - Máster Universitario en Economía Circular

Créditos: 3.0

Curso: 01

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Complementos de Formación

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura de *Complementos de Química* permite alcanzar los conocimientos y habilidades sobre Química necesarios para el adecuado seguimiento de las asignaturas obligatorias y optativas del Máster en Economía Circular. 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.

2. Resultados de aprendizaje

- Tener los conocimientos y competencias básicos en Química para el adecuada comprensión de los fundamentos de la Economía Circular.

3. Programa de la asignatura

Tema 1. Estados de agregación

Tema 2. Teoría atómica

Tema 3. Estequiometría

Tema 4. Enlace químico

Tema 5. Cinética química

Tema 6. Termoquímica

Tema 7. Equilibrios

Tema 8. Nomenclatura química

4. Actividades académicas

Clase magistral: 12 horas

Se realizan sesiones en grupo de 50 minutos cada una. Los profesores explican los contenidos teóricos y resuelven problemas aplicados representativos. Los materiales de aprendizaje estarán disponibles en la plataforma virtual Moodle. Se recomienda encarecidamente la asistencia regular a clase.

Resolución de problemas y casos: 18 horas, incluyendo 6 horas presenciales

Los estudiantes resuelven problemas.

Estudio y trabajo autónomos: 42 horas

Los estudiantes estudian teoría y preparan la prueba final.

Prueba de evaluación: 3 horas

Los estudiantes realizan una 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), de forma que se asigna al estudiante la calificación que le resulte más beneficiosa. Para ello, se utilizan las calificaciones obtenidas en las siguientes pruebas:

- Dos pruebas de evaluación progresiva del aprendizaje mediante cuestiones cortas (calificadas como $T1$ y $T2$).
- Prueba final de respuesta corta, larga y/o de desarrollo (calificada como F). La prueba se celebra simultáneamente en cada universidad en condiciones que garanticen 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: $0.25 \times T1 + 0.25 \times T2 + 0.5 \times F$

Fórmula 2:

Calificación final de la asignatura: F

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.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4 - Educación de Calidad
13 - Acción por el Clima