

69884 - Complementos de Matemáticas y Física

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 69884 - Complementos de Matemáticas y Física

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 Matemáticas y Física* permite alcanzar los conocimientos y habilidades sobre Matemáticas y Física necesarios para el adecuado seguimiento de las asignaturas obligatorias y optativas del Máster en Economía Circular para estudiantes con formación insuficiente en alguna de las disciplinas implicadas. La asignatura se imparte desde la Universidad de Zaragoza.

2. Resultados de aprendizaje

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

3. Programa de la asignatura

Tema 1. Notación científica.

Tema 2. Estadística básica

Tema 3. Representación de funciones.

Tema 4. Magnitudes y unidades físicas.

Tema 5. Energía.

Tema 6. Termodinámica.

4. Actividades académicas

Clase magistral: 12 horas

Se realizarán 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 de respuesta corta, respuesta larga y/o 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:

- Evaluación continua: Varias entregas de carácter obligatorio (calificadas globalmente como C). El profesorado indicará las fechas de las entregas. La realización de la prueba de evaluación continua no implicará el consumo de ninguna de las convocatorias de evaluación.
- Evaluación global: 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.

La calificación final de la asignatura corresponderá a la mayor de las dos obtenidas por ambos métodos de evaluación.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 4 - Educación de Calidad
- 13 - Acción por el Clima