

TECNOLOGÍA DE MATERIALES

Curso 2012/2013

(Código: 68044109)

1. PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura "Tecnología de Materiales" cierra el ciclo de los estudios "Ciencia y Tecnología de Materiales" efectuados en las asignaturas obligatorias de "Fundamentos de Ciencias de los Materiales I y II", aunque su carácter es optativo. El objetivo fundamental es consolidar las aplicaciones estudiadas a lo largo del ciclo, haciendo especial hincapié en el comportamiento en servicio de los materiales.

2. CONTEXTUALIZACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS

Esta asignatura se imparte en los Grados de "Ingeniería Mecánica" y de "Tecnologías Industriales", en el primer semestre y forma parte de la materia "Ciencia y Tecnología de Materiales". A esta asignatura le corresponden 5 créditos ECTS, es optativa y de carácter mixto.

3. REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Es necesario para seguir esta asignatura haber superado las asignaturas de "Fundamentos de Ciencias de los Materiales I y II".

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Alcanzar los conocimientos necesarios para:

- Conocer e interpretar los procesos de conformado.
- Conocer e interpretar la defectología de los materiales.
- Analizar y valorar la utilización de materiales metálicos, cerámicos, poliméricos y compuestos.
- Interpretar el comportamiento de los materiales en servicio y su deterioro.

5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- Procesos de conformado. Sinterización.
- Comportamiento de los materiales en servicio.
- Estudio de defectos en materiales metálicos. Ensayos no destructivos.



6.EQUIPO DOCENTE

- [MARIA INMACULADA FLORES BORGE](#)
- [MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ](#)
- [ANA MARIA CAMACHO LOPEZ](#)

7.METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Los alumnos realizarán dos trabajos individuales, con carácter obligatorio, cuyos títulos se darán a conocer al comienzo de cada curso, sobre desarrollos prácticos acerca de los contenidos de esta asignatura.

8.EVALUACIÓN

La Evaluación Continua se efectuará mediante la suma de los rendimientos alcanzados a lo largo del curso que se ven plasmados mediante la realización de dos trabajos individuales: hasta el 100% de la nota.

9.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13): 9788436251593
Título: PROCESADO Y PUESTA EN SERVICIO DE MATERIALES (1ª)
Autor/es: Carsí Cebrián, Manuel ; Barroso Herrero, Segundo ;
Editorial: UNED

Buscarlo en Editorial UNED

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación

ISBN(13): 9788497053631
Título: TECNOLOGÍA DE MATERIALES (1ª)
Autor/es: Ferrer Giménez, Carlos ; Amigó Borrás, Vicente ;
Editorial: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. SERVICIO DE PUBLICACIONES

Buscarlo en Editorial UNED

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación

Comentarios y anexos:

Los textos que se citan son suficientes para adquirir los conocimientos básicos de esta asignatura. Para la realización de los trabajos obligatorios, el estudiante deberá utilizar la bibliografía que considere necesaria para alcanzar los objetivos propuestos.



10.BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

11.RECURSOS DE APOYO

El alumno encontrará en la plataforma aLF las orientaciones al estudio de cada tema.

12.TUTORIZACIÓN

En la dirección de correo electrónico de los Profesores que forman el Equipo Docente se podrán efectuar consultas personales, el resto se deben realizar en los foros de la plataforma para que las respuestas puedan ser utilizadas por todos.

