

Guía docente

220042 - 220042 - Caracterización de Materiales e Ingeniería de Superficies

Última modificación: 22/04/2021

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

Unidad que imparte: 702 - CEM - Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN VEHÍCULOS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).

Curso: 2021

Créditos ECTS: 3.0

Idiomas: Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: MARIA NURIA SALAN BALLESTEROS - ELISA RUPEREZ DE GRACIA

Otros: Juan Muñoz, Jaime

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

1. Conocimiento de los fundamentos de la ciencia, tecnología y química de materiales. Comprender la relación entre la microestructura, la síntesis o procesado y las propiedades de los materiales.

METODOLOGÍAS DOCENTES

.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	30,0	40.00
Horas aprendizaje autónomo	45,0	60.00

Dedicación total: 75 h



CONTENIDOS

(CAST) Module 1: Materials Characterisation Techniques

Descripción:

(CAST) * Optical Microscopy (OM, STEREOSCOPIC)

* Electronic Microscopy (SEM, TEM)

* Other techniques (CONFOCAL, AFM, FIB)

Dedicación: 50h

Grupo grande/Teoría: 20h

Aprendizaje autónomo: 30h

(CAST) Module 2: Surface Engineering

Dedicación: 25h

Grupo grande/Teoría: 10h

Aprendizaje autónomo: 15h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN
