



Guía docente 205563 - 205563 - Reto Industrial Textil

Última modificación: 02/04/2024

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: MÁSTER UNIVERSITARIO EN DISEÑO Y TECNOLOGÍA TEXTILES (Plan 2020). (Asignatura optativa).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano, Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Diana Cayuela Marín

Otros:

CAPACIDADES PREVIAS

Haber cursado las asignaturas obligatorias del Máster Universitario en Diseño y Tecnología Textiles

METODOLOGÍAS DOCENTES

Trabajo autónomo por parte del estudiante bajo la supervisión y guía de la profesora de la asignatura.
El profesorado proporcionará un plan de estudio y de seguimiento de actividades (ATENEA).

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Mediante el desarrollo de un reto industrial en la empresa donde trabaja, al acabar la asignatura el o la estudiante debe:

- saber aplicar una metodología específica al desarrollo o investigación estudiados
- conocer las herramientas a nuestro alcance para la búsqueda bibliográfica
- saber organizar la documentación, extraer la información de los resultados obtenidos y plasmarlos de manera adecuada en un documento.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	48,0	64.00
Horas grupo pequeño	27,0	36.00

Dedicación total: 75 h



CONTENIDOS

Tema 1. Estudio del problema y planteamiento de la solución

Descripción:

El estudiante desarrollará el problema a solucionar o proceso a mejorar o implementar. Una vez analizado, se hará una búsqueda bibliográfica con las herramientas de búsqueda bibliográfica a nuestro alcance y, una vez analizado el estado del arte del tema, se planteará una hipótesis de trabajo.

Objetivos específicos:

Plantear soluciones con la información sobre las posibilidades más actualizada.

Dedicación: 18h

Grupo pequeño/Laboratorio: 10h

Aprendizaje autónomo: 8h

Tema 2. Desarrollo del plan experimental

Descripción:

Se desarrolla un plan experimental, diseñado a partir de los datos obtenidos en el tema 1. Este plan experimental se desarrolla en las instalaciones de la empresa donde trabaja el estudiante y se analizan los resultados obtenidos.

Dedicación: 42h

Grupo mediano/Prácticas: 7h

Aprendizaje autónomo: 35h

Tema 3. Presentación de los resultados

Descripción:

Una vez finalizado el trabajo experimental, el estudiante escribirá el documento de la memoria del trabajo desarrollado y también lo presentará oralmente.

Dedicación: 15h

Grupo pequeño/Laboratorio: 10h

Aprendizaje autónomo: 5h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Informes intermedios del trabajo desarrollado: 25%

Informe final del trabajo desarrollado: 50%

Presentación oral del trabajo desarrollado: 25%

RECURSOS

Otros recursos:

Apuntes a disposición de los estudiantes en ATENEA