

Guia docent

205563 - 205563 - Repte Industrial Tèxtil

Última modificació: 02/04/2024

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 702 - CEM - Departament de Ciència i Enginyeria de Materials.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN DISSENY I TECNOLOGIA TÈXTILS (Pla 2020). (Assignatura optativa).

Curs: 2024

Crèdits ECTS: 3.0

Idiomes: Català, Castellà, Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Diana Cayuela Marín

Altres:

CAPACITATS PRÈVIES

Haver cursat les assignatures obligatòries del Màster Universitari en Disseny i Tecnologia Tèxtils

METODOLOGIES DOCENTS

Treball autònom per part de l'estudiant sota la supervisió i guia de la professora de l'assignatura.

El professorat proporcionarà un pla d'estudi i de seguiment d'activitats (ATENEA).

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Mitjançant el desenvolupament d'un repte industrial a l'empresa on treballa, en acabar l'assignatura l'estudiant o estudianta ha de:

- saber aplicar una metodologia específica al desenvolupament o recerca estudiats
- conèixer les eines al nostre abast per la cerca bibliogràfica
- saber organitzar la documentació, extreure la informació dels resultats obtinguts i plasmar-los d'una manera adient en un document.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	27,0	36.00
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

Tema 1. Estudi del problema i plantejament de la solució

Descripció:

L'estudiant desenvoluparà el problema a solucionar o procés a millorar o implementar. Una vegada analitzat, es farà una búsqueda bibliogràfica amb les eines de recerca bibliogràfica al nostre abast i, una vegada analitzat l'estat de l'art del tema, es plantejarà una hipòtesi de treball.

Objectius específics:

Plantejar solucions amb la informació sobre les possibilitats més actualitzada.

Dedicació: 18h

Grup petit/Laboratori: 10h

Aprenentatge autònom: 8h

Tema 2. Desenvolupament del pla experimental

Descripció:

Es desenvolupa un pla experimental, dissenyat a partir de les dades obtingudes al tema 1. Aquest pla experimental es desenvolupa a les instal·lacions de l'empresa on treballa l'estudiant i s'analitzen els resultats obtinguts.

Dedicació: 42h

Grup mitjà/Pràctiques: 7h

Aprenentatge autònom: 35h

Tema 3. Presentació dels resultats

Descripció:

Una vegada finalitzat el treball experimental, l'estudiant escriurà el document de la memòria del treball desenvolupat i també el presentarà oralment.

Dedicació: 15h

Grup petit/Laboratori: 10h

Aprenentatge autònom: 5h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Informes intermedis del treball desenvolupat: 25%

Informe final del treball desenvolupat: 50%

Presentació oral del treball desenvolupat: 25%

RECURSOS

Altres recursos:

Apunts a disposició de l'estudiantat a ATENEA