

Guia docent

220226 - 220226 - Seminaris de Recerca

Última modificació: 15/07/2025

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 ENGINYERIA INDUSTRIAL (Pla 2013). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESPACIAL I AERONÀUTICA (Pla 2016). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL (Pla 2025). (Assignatura optativa).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Martí Gelabert, Meritxell

Altres:

METODOLOGIES DOCENTS

La metodologia docent es divideix en dos parts:

- Sessions presencials d'exposició - participació dels continguts i realització d'exercicis.
- Treball autònom d'estudi i realització d'exercicis i activitats.

En les sessions d'exposició -participació dels continguts, el professorat introduirà les bases teòriques de la matèria, conceptes, mètodes i resultats il·lustrant-los amb exemples convenients i sol·licitant, si escau, la realització d'exercicis per facilitar-ne la seva comprensió.

L'estudiantat, de forma autònoma, ha de treballar el material proporcionat pel professorat i el resultat de les sessions de treball-problemes per tal d'assimilar i fixar els conceptes.

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

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

En acabar l'assignatura l'estudiant o estudianta ha de:

- saber quins aspectes metodològics es poden aplicar en una recerca,
- conèixer les eines al nostre abast per la cerca bibliogràfica
- conèixer les fonts de finançament de la recerca
- conèixer la recerca que es realitza al Campus de Terrassa i/o universitat de l'estudiantat

HORES TOTS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

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

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

Mòdul 1: La metodologia de recerca

Descripció:

Introducció. Definició de recerca i tipus. Els mètodes a la investigació. Un mètode general de recerca.

Dedicació: 6h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 2h

Mòdul 2: Idea i cerca dels fets coneguts

Descripció:

Es realitzarà un seminari per tal d'ensenyar les eines de recerca bibliogràfica de què es disposa per a la recerca. Plantejament del projecte a través de la hipòtesis i dels objectius.

Dedicació: 7h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 3h

Mòdul 3: Presentació dels grups de recerca del Campus de Terrassa (UPC) i/o de les universitats de procedència de l'estudiantat

Descripció:

Presentació dels grups de recerca i les seves línies de recerca.

Dedicació: 9h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 5h

Mòdul 4: Difusió de la recerca

Descripció:

Es descriuen els tipus de publicacions existents, l'estructura d'una publicació científica o tècnica, estructura d'informes, conferències. Patents.

Es treballa la difusió i comunicació del projecte.

Dedicació: 18h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 14h

Mòdul 5: Fonts de finançament de la recerca. Impactes i riscos

Descripció:

Conèixer les fonts de finançament de la recerca que hi ha actualment.

I treballar els impactes i riscos del projecte.

Dedicació: 7h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 5h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'estudiantat ha de presentar, en format "memòria tècnica" i en format "conferència" una memòria que contempli un possible projecte que es pugui emmarcar dins de la recerca d'un dels grups de recerca del Campus de Terrassa o de la seva universitat que inclogui tots els aspectes tractats a l'assignatura.

Lliurables escrits 50%

Presentacions orals 15%

Projecte final 35%

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Cegarra, José. Metodología de la investigación científica y tecnológica. Madrid: Díaz de Santos, 2004. ISBN 8479786248.

RECURSOS

Altres recursos:

Apunts a disposició de l'estudiantat a ATENEA