



Guia docent

295912 - DP1 - Desenvolupament de Projectes I

Última modificació: 02/06/2022

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Barcelona Est
Unitat que imparteix: 702 - CEM - Departament de Ciència i Enginyeria de Materials.
707 - ESAII - Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.
709 - DEE - Departament d'Enginyeria Elèctrica.
710 - EEL - Departament d'Enginyeria Electrònica.
712 - EM - Departament d'Enginyeria Mecànica.
737 - RMEE - Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE L'ENERGIA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE MATERIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2022 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català, Castellà, Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Velasco Quesada, Guillermo
Tornil Sin, Sebastian

Altres: Lluma Fuentes, Jordi
Mateo Garcia, Antonio Manuel
Guerra Paradas, Edmundo
El Mariachet Carreño, Jorge
López Paricio, Roque
Velázquez Corral, Eric

CAPACITATS PRÈVIES

És convenient haver superat la totalitat de les assignatures obligatòries del pla d'estudis.

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Transversals:

04 COE N3. COMUNICACIÓ EFICAÇ ORAL I ESCRITA - Nivell 3: Comunicar-se de manera clara i eficient en presentacions orals i escrites adaptades al tipus de públic i als objectius de la comunicació utilitzant les estratègies i els mitjans adequats.

06 URI N3. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ - Nivell 3: Planificar i utilitzar la informació necessària per a un treball acadèmic (per exemple, per al treball de fi de grau) a partir d'una reflexió crítica sobre els recursos d'informació utilitzats.

07 AAT N3. APRENENTATGE AUTÒNOM - Nivell 3: Aplicar els coneixements assolits a la realització d'una tasca en funció de la pertinència i la importància, decidint la manera de dur-la a terme i el temps que cal dedicar-hi i seleccionant-ne les fonts d'informació més adequades.

METODOLOGIES DOCENTS

Activitats de l'alumne dirigides pel professorat.

Lectura de material didàctic, textos i articles relacionats amb els continguts de la matèria.

Treball autònom.



OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Utilitzar tècniques i eines per a la gestió de projectes d'enginyeria, incloent la planificació, el desenvolupament i l'execució.

Conèixer i aplicar especificacions, reglaments i normes.

Redactar textos amb l'estructura adequada als objectius de comunicació.

Presentar el text a un públic amb les estratègies i els medis adequats.

Identificar les pròpies necessitats de informació i utilitzar les col·leccions, els espais i els serveis disponibles per a dissenyar i executar recerques adequades a l'àmbit temàtic.

Portar a terme treballs encarregats a partir de les orientacions bàsiques donades pel professor, decidint el temps que cal utilitzar a cada apartat, incloent aportacions personals i ampliant les fonts de informació indicades.

Prendre iniciatives que generin oportunitats, amb una visió de implementació de procés i de mercat.

Capacitat de valorar el cost econòmic de les diferents tasques que inclouen el treball.

Capacitat d'analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental.

CONTINGUTS

Projecte d'enginyeria

Descripció:

Fases i concepte d'avantprojecte, projecte i viabilitat

Dedicació: 13h 20m

Activitats dirigides: 5h 50m

Aprenentatge autònom: 7h 30m

Documentació tècnica

Descripció:

Identificar necessitats d'informació i utilitzar les col·leccions, espais i serveis per dissenyar i executar recerques adequades a l'àmbit temàtic.

Dedicació: 13h 20m

Activitats dirigides: 5h 50m

Aprenentatge autònom: 7h 30m

Gestió del Projecte

Descripció:

Dur a terme treballs a partir d'orientacions bàsiques, decidint temps a dedicar a cada apartat, incloent aportacions personals i ampliant fonts d'informació.

Valorar el cost econòmic de les diferents tasques que inclou el treball.

Dedicació: 12h 30m

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 7h 30m

Aspectes mediambientals i de seguretat i salut del projecte

Descripció:

Capacitat d'analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental.

Dedicació: 10h

Activitats dirigides: 2h 30m

Aprenentatge autònom: 7h 30m



Comunicació en els projectes

Descripció:

Redactar textos amb l'estructura adequada als objectius de comunicació.

Dedicació: 30h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 25h

Normalització i reglamentació

Descripció:

Conèixer i aplicar especificacions, reglaments i normes.

Dedicació: 10h 50m

Activitats dirigides: 3h 20m

Aprenentatge autònom: 7h 30m

Elaboració d'un projecte com a exercici integrador o de síntesi

Descripció:

Realització d'un projecte dins l'àmbit de les tecnologies específiques de l'enginyeria de naturalesa professional en el que es sintetitzin i integrin les competències adquirides al llarg dels estudis.

Dedicació: 25h

Aprenentatge autònom: 25h

Preparació activitats avaluables

Descripció:

Preparar la presentació de textos i altre material per a l'exposició del treball realitzat, tenint en compte el plantejament d'estratègies i medis adequats.

Dedicació: 30h

Aprenentatge autònom: 30h

Defensa del Projecte

Descripció:

Preparatiu i defensa davant el tribunal universitari assignat.

Dedicació: 5h

Activitats dirigides: 5h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Avaluació a partir de la presentació d'un avantprojecte i una exposició del treball realitzat davant un tribunal assignat.

A l'avaluació es tindrà en compte:

- Treball individual
- Presentació escrita i oral relacionades amb els continguts de la matèria
- Presentació escrita i oral del TFG davant un tribunal que avaluarà les competències adquirides, coneixements i habilitats.



NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Per tal de poder fer la defensa del treball davant el tribunal assignat, caldrà la revisió final per part del professor tutor del mateix de la memòria final.

El treball haurà de ser presentat segons la normalització del mateix establerta per l'Escola.