Guia docent
295923 - FABAD - Fabricació Additiva

Última modificació: 03/07/2026

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Barcelona Est
Unitat que imparteix: 712 - EM - Departament d'Enginyeria Mecànica.

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: 2026 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: JOSE ANTONIO TRAVIESO RODRIGUEZ

Altres:

CAPACITATS PRÈVIES

Dibuixar peces en 3D, Expressió gràfica

METODOLOGIES DOCENTS

Es faran sessions de teoría y sessions de treball en grup en base a un projecte

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

La assignatura pretenc que l'estudiant:
1. Tingui la capacidad de seleccionar i disenyar el / els proceso/s de fabricació de peces per fabricació aditiva.
2. Apliqui i integri els conexeiments per a desenvolupar el projecte de la fabricació d'un conjunt mecànic, fent servir tècniques de CAD-CAM-CAE i fabricació aditiva.
3. Sigui capaç de controlar la qualitat de les peces fabricades.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores activitats dirigides	30,0	20.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores grup petit	30,0	20.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Principis fonamentals d ela fabricació aditiva

Descripció:
contingut català

Objectius específics:
Aquirir coneixements sobre les difrents tècniques de fabricació aditiva

Dedicació: 3h
Grup gran/Teoria: 2h
Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Desenvolupament d'un projecte

Descripció:
contingut català

Dedicació: 3h 20m
Grup gran/Teoria: 3h
Activitats dirigides: 0h 20m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Qualsevol acte de frau acadèmic, plagi, ús o tinença a l'abast de mitjans no autoritzats en qualsevol activitat d'avaluació comportarà la qualificació de zero (0) en la prova o lliurament afectat. A més, d'acord amb la normativa de la Universitat, la possible derivació dels fets per a l'obertura d'un expedient disciplinari implicarà que l'assignatura quedi en l'estat provisional de "pendent d'avaluació" fins a la resolució de l'expedient. La gestió d'aquestes incidències es desplega d'acord amb el **Marc d'actuació per a la integritat acadèmica en l'avaluació de la UPC**.

L'avaluació del projecte es farà en base a la presentació de la memòria i de una presentació final. Les entregues parcial estaran distribuides al llarg de tot el quadrimestre
Aquesta assignatura no té prova de re-avaluació

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

NF= 0.6 NP + 0.4*E
NF-Nota final
NP- Nota projecte
E- Entregues