

## Guia docent

### 295907 - FABAD1 - Fabricació Additiva 1

Última modificació: 19/06/2020

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

**Curs:** 2020      **Crèdits ECTS:** 3.0      **Idiomes:** Castellà

#### PROFESSORAT

**Professorat responsable:** JOSE ANTONIO TRAVIESO RODRIGUEZ  
**Altres:** Primer quadrimestre:  
JOSE ANTONIO TRAVIESO RODRIGUEZ - M10

#### CAPACITATS PRÈVIES

Dibuixar peces en 3D

#### REQUISITS

EXPRESSIÓ GRÀFICA

#### METODOLOGIES DOCENTS

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

#### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

La assignatura pretenc que l'estudiant:

1. Tingui la capacitat de seleccionar i disenyar el / els proceso/s de fabricació de peces per fabricació aditiva.
2. Apliqui i integri els coneixements 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 TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	30,0	40.00
Hores aprenentatge autònom	45,0	60.00

**Dedicació total:** 75 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

---

L'avaluació del projecte es farà en base a la presentació de la memòria i de una presentació final. Les entregues parcial estaran distribuïdes 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