

Guia docent

205222 - 205222 - Uav Disseny Generatiu

Última modificació: 05/06/2020

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa
Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIA I DISSENY TÈXTIL (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE DISSENY INDUSTRIAL I DESENVOLUPAMENT DEL PRODUCTE (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2020 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Lordan Gonzalez, Oriol

Altres:

CAPACITATS PRÈVIES

Els estudiants han de tenir un bon nivell de CAD.

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Aquest curs introdueix els conceptes, principis i fonaments per al disseny i fabricació de drons. Explorarem disseny tradicional i tradicional per cobrir el present i el futur de la fabricació de drons.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores grup gran	60,0	40.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Mòdul 1: Disseny tradicional per a tall làser

Descripció:

- Esquema d'un dron
- Estructures tallades amb làser
- Disseny CAD tradicional

Activitats vinculades:

Tasca 1
Tasca 2

Dedicació: 75h

Grup gran/Teoria: 30h
Aprentatge autònom: 45h

Mòdul 2: Disseny generatiu per a impressió 3D

Descripció:

- Forces d'un drone
- Estructures impreses en 3D
- Disseny generatiu

Activitats vinculades:

Tasca 3
Tasca 4
Tasca 5

Dedicació: 75h

Grup gran/Teoria: 30h
Aprentatge autònom: 45h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La nota final de l'assignatura s'obindrà mitjançant les següents ponderacions:

Tasca 1: 35%
Tasca 2: 15%
Tasca 3: 5%
Tasca 4: 30%
Tasca 5: 15%

Com que no hi ha exàmens escrits, no hi ha recuperació o millora de nota.