

Guia docent

220145 - UAVF - Uav: Fonaments i Operacions

Última modificació: 11/04/2025

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa
Unitat que imparteix: 758 - EPC - Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: XAVIER ROCA RAMON

Altres: Segon quadrimestre:
JOSEP BRUGUERA ARNES - 1

METODOLOGIES DOCENTS

El curs es desenvolupa per una banda a través de classes magistrals que inclouen sessions teòriques impartides amb l'ajut de presentacions i vídeos, i de l'altra a través de tallers dinàmics, exposicions orals i debats.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'objectiu principal d'aquest curs és proporcionar als estudiants un coneixement exhaustiu de la indústria dels vehicles aeris no tripulats (UAV/RPAS). Els estudiants aprendran els fonaments bàsics sobre les regulacions, les operacions i els negocis d'UAV/RPAS.

El curs, dona suport a l'estudiant per la realització de l'EXAMEN DE PILOT A DISTÀNCIA EN CATEGORIA OBERTA, SUBCATEGORIES A1/A3 oficial d'AESA. L'examen oficial d'AESA es realitzarà en horari lectiu.

HORES TOTALS 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

UAV FONAMENTS I OPERACIONS

Descripció:

1.- Activitat formativa teòrica:

- ☐ ☐ Concepte normatiu.
- ☐ ☐ Coneixement Generals de l'aeronau.
- ☐ ☐ Procediments operacionals.

2.- Pràctica de vol.

3.- Examen

4.- Treball de tema a escollir.

Dedicació: 20h

Grup gran/Teoria: 10h

Aprenentatge autònom: 10h

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 40h

Grup gran/Teoria: 15h

Aprenentatge autònom: 25h

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 15h

Grup gran/Teoria: 5h

Aprenentatge autònom: 10h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La nota final depèn dels següents criteris d'avaluació:

- Examen: 50%
- Pràctiques de vol: 10%
- Treball: 40%

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- European RPAS regulations.
- Circular 328, Sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS) [en línia]. Montréal: Organización de Aviación Civil Internacional, 2011 [Consulta: 12/04/2022]. Disponible a: http://www.icao.int/Meetings/UAS/Documents/Circular%20328_es.pdf. ISBN 9789292318093.