

Guia docent

205065 - 205065 - Espaiports, Aeroports per a Vols Espacials

Última modificació: 02/04/2024

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: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Assignatura optativa).

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESPACIAL I AERONÀUTICA (Pla 2016). (Assignatura optativa).

Curs: 2024

Crèdits ECTS: 3.0

Idiomes: Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Roca Ramon, Xavier

Altres: Galan Herranz, Jose Ignacio

METODOLOGIES DOCENTS

La metodologia docent es divideix en tres parts:

- Sessions presencials d'exposició - participació dels continguts i realització d'exercicis.
- Sessions presencials de treball de laboratori.
- Treball autònom d'estudi i realització d'exercicis i activitats.

Es tracta d'una assignatura experimental amb un elevat grau de participació de l'alumnat. Investigació conjunta i tutoritzada de la informació, més divulgativa que científica, disponible.

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

El tema espai està prenent protagonisme, i es necessiten infraestructures de llançament, manteniment, gestió del passatger, normativa etc. Es tracta d'un àrea en desenvolupament i experimentació. Existeixen diferents iniciatives privades especialment orientades a la part de turisme "aventura", com a la recerca de materials i organismes en condicions de microgravetat o absència de condicions ambientals estàndard. Aquests són els motors aparents d'aquest desenvolupament.

La informació d'aquesta assignatura és escassa a causa del seu recent llançament, i desenvolupament principalment de fons privats, encara que les recerques d'Agències Espacials de possible vida en altres planetes van per davant de la manera de transportar persones i càrrega als mateixos.

La literatura i el cinema han tractat recurrentment la vida espacial, fa uns anys considerats llibres, o pel·lícules futuristes, avui ja poden ser gairebé una realitat.

Es tracta d'una assignatura experimental amb un alt grau de participació dels alumnes. Recerca conjunta i tutoritzada de la informació més divulgativa que científica a disposició.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00
Hores grup gran	27,0	36.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

INTRODUCCIÓ

Descripció:

contingut català

Dedicació: 10h

Grup petit/Laboratori: 4h

Aprenentatge autònom: 6h

HISTÒRIA. ESTAT DE L'ART DELS SPACEPORTS

Descripció:

contingut català

Dedicació: 10h

Grup petit/Laboratori: 6h

Aprenentatge autònom: 4h

CAMP DE VOL: APLICACIÓ ANNEXO 14 A LES AERONAUS ESPACIALS TRIPULADES

Descripció:

contingut català

Dedicació: 10h

Grup petit/Laboratori: 4h

Aprenentatge autònom: 6h

EDIFICI TERMINAL: AREES, ACCESSOS, ZONES DE TREBALL

Descripció:

contingut català

Dedicació: 10h

Grup petit/Laboratori: 6h

Aprenentatge autònom: 4h

HANDLING / EQUIPS / TEMPS

Descripció:

contingut català

Dedicació: 10h

Grup petit/Laboratori: 4h

Aprenentatge autònom: 6h



MISSIÓ ESPACIAL APLICADA

Descripció:

contingut català

Dedicació: 10h

Grup petit/Laboratori: 6h

Aprenentatge autònom: 4h

PRESENTACIÓ D'ALUMNES

Descripció:

contingut català

Dedicació: 15h

Grup petit/Laboratori: 3h

Aprenentatge autònom: 12h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La qualificació es basarà en la presentació final que els alumnes faran de tot el treball realitzat durant el curs de manera continua. Per grups hauran triat una temàtica, i exposaran l'estat de l'art del mateix i les propostes a futur.