

205065 - Espaiports, Aeroports per a Vols Espacials

Unitat responsable:	205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa		
Unitat que imparteix:	758 - EPC - Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció		
Curs:	2019		
Titulació:	MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Unitat docent Optativa) MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESPACIAL I AERONÀUTICA (Pla 2016). (Unitat docent Optativa)		
Crèdits ECTS:	3	Idiomes docència:	Anglès

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.

205065 - Espaiports, Aeroports per a Vols Espacials

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 75h	Hores grup gran:	27h	36.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	48h	64.00%

205065 - Espaiports, Aeroports per a Vols Espacials

Continguts

<p>INTRODUCCIÓ</p>	<p>Dedicació: 10h Grup petit/Laboratori: 4h Aprentatge autònom: 6h</p>
<p>Descripció: contingut català</p>	
<p>HISTÒRIA. ESTAT DE L'ART DELS SPACEPORTS</p>	<p>Dedicació: 10h Grup petit/Laboratori: 6h Aprentatge autònom: 4h</p>
<p>Descripció: contingut català</p>	
<p>CAMP DE VOL: APLICACIÓ ANNEXO 14 A LES AERONAUS ESPACIALS TRIPULADES</p>	<p>Dedicació: 10h Grup petit/Laboratori: 4h Aprentatge autònom: 6h</p>
<p>Descripció: contingut català</p>	
<p>EDIFICI TERMINAL: AREES, ACCESSOS, ZONES DE TREBALL</p>	<p>Dedicació: 10h Grup petit/Laboratori: 6h Aprentatge autònom: 4h</p>
<p>Descripció: contingut català</p>	
<p>HANDLING / EQUIPS / TEMPS</p>	<p>Dedicació: 10h Grup petit/Laboratori: 4h Aprentatge autònom: 6h</p>
<p>Descripció: contingut català</p>	

205065 - Espaiports, Aeroports per a Vols Espacials

MISSIÓ ESPACIAL APLICADA	Dedicació: 10h Grup petit/Laboratori: 6h Aprentatge autònom: 4h
Descripció: contingut català	
PRESENTACIÓ D'ALUMNES	Dedicació: 15h Grup petit/Laboratori: 3h Aprentatge autònom: 12h
Descripció: contingut català	

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.

Bibliografia