

220304 - Disseny i Construcció d'Aeroports

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:	2017		
Titulació:	MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)		
Crèdits ECTS:	7,5	Idiomes docència:	Català, Castellà

Professorat

Responsable: Xavier Roca

Altres: Aitor Martín, Rubén Martínez, Jordi Margarit, Josep Bruguera

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.

En les sessions d'exposició -participació dels continguts, el professorat introduirà les bases teòriques de la matèria, conceptes, mètodes i resultats il·lustrant-los amb exemples convenients i sol·licitant, si escau, la realització d'exercicis per facilitar-ne la seva comprensió.

En les sessions de treball de laboratori, el professorat guiarà l'estudiantat en l'aplicació dels conceptes teòrics per a la realització d'un projecte de construcció aeroportuari, fonamentant en tot moment el raonament crític.

L'estudiantat, de forma autònoma, ha de treballar el material proporcionat pel professorat i el resultat de les sessions de treball-problemes per tal d'assimilar i fixar els conceptes.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

En acabar l'assignatura l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de dissenyar, projectar i dirigir la construcció de infraestructures, edificacions i instal·lacions aeroportuàries, considerant aspectes relatius a la planificació de la infraestructura, el projecte funcional i geomètric dels aeroports, així com les servituds, les ajudes visuals i el sistema elèctric aeroportuari. Ha de conèixer els aspectes normatius nacionals i internacionals que regulen el disseny de la construcció d'infraestructures aeroportuàries, adquirint una visió global sobre els processos constructius, materials emprats, procés de posada en obra i característiques dels diferents sistemes constructius que apareixen en la construcció aeroportuària.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 187h 30m	Hores grup gran:	45h	24.00%
	Hores grup petit:	22h 30m	12.00%
	Hores aprenentatge autònom:	120h	64.00%

220304 - Disseny i Construcció d'Aeroports

Continguts

<p>Mòdul 1: Planificació, Execució i Certificació d'Aeroports</p>	<p>Dedicació: 10h Grup gran: 5h Aprentatge autònom: 5h</p>
<p>Descripció: Tema 1.- Pla Director i Certificació d'Aeroports Tema 2.- Projecte i Direcció d'Obra Tema 3.- Gestió Aeroportuària</p>	
<p>Mòdul 2: Disseny i Construcció de Camps de Vol</p>	<p>Dedicació: 65h Grup gran: 16h Grup petit: 9h Aprentatge autònom: 40h</p>
<p>Descripció: Tema 4.- Pistes d'aterratge i enlairament Tema 5.- Carrers de rodatge i plataformes Tema 6.- Ferms i paviments aeronàutics Tema 7.- Moviments de terres i geotècnia</p>	
<p>Mòdul 3: Disseny i Construcció dels Sistemes Elèctric i de Drenatge</p>	<p>Dedicació: 46h Grup gran: 5h Grup petit: 6h Aprentatge autònom: 35h</p>
<p>Descripció: Tema 8.- Ajudes visuals d'aeròdrom Tema 9.- Sistema elèctric aeroportuari Tema 10.- Sistemes de drenatge aeroportuari</p>	
<p>Mòdul 4: Disseny i Construcció de l'Àrea Terminal</p>	<p>Dedicació: 66h 30m Grup gran: 14h Grup petit: 12h 30m Aprentatge autònom: 40h</p>
<p>Descripció: Tema 11.- Disseny funcional d'edificis terminals Tema 12.- Edificació aeroportuària: sistemes estructurals, façanes i cobertes Tema 13.- Edificació aeroportuària: tancaments, acabats interiors i fusteria Tema 14.- Gestió i control d'obra</p>	



220304 - Disseny i Construcció d'Aeroports

Sistema de qualificació

El sistema d'avaluació constarà d'un examen final dels coneixements teòrics adquirits (40% de pes sobre la nota total), la realització d'un Projecte realitzat en equip (45%) i la defensa d'aquest Projecte davant d'un tribunal format per professors de l'assignatura (15%).

Nota Final = $0,4 \times \text{Examen Final} + 0,45 \times \text{Projecte en equip} + 0,15 \times \text{Defensa Projecte}$

Bibliografia