Guia docent
220321 - 220321 - Operacions Aeroportuàries

Última modificació: 19/04/2023

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa
Unitat que imparteix: 220 - ETSEIAT - Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESPACIAL I AERONÀUTICA (Pla 2016). (Assignatura optativa).

Curs: 2023 **Crèdits ECTS:** 5.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Lordan Gonzalez, Oriol

Altres:

CAPACITATS PRÈVIES

Els estudiants han de tenir un bon nivell de R i del paquet data.table (ensenyat a 220309 - Transport Aeri i Sistemes de Navegació).

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:
CEEAEROP3. Aplicar tècniques d'anàlisi i de gestió empresarial a empreses del sector aeronàutic (competència específica associada a l'especialitat Aeroports).
CEEAEROP1. Analitzar operacions aeroportuàries, planificació i transport aeri (competència específica associada a l'especialitat Aeroports).

METODOLOGIES DOCENTS

El curs es divideix en:
- Classes de teoria
- Classes pràctiques
- Autoaprenentatge per a la realització dexercicis i activitats.

A les classes de teoria, els professors introduiran les bases teòriques dels conceptes, mètodes i resultats i els il·lustraran amb exemples adequats per facilitar-ne la comprensió.
A les classes pràctiques (a l'aula), els docents orienten els estudiants en l'aplicació de conceptes teòrics per a la resolució de problemes, sempre utilitzant el raonament crític. Proposem que els alumnes resolguin exercicis dins i fora de l'aula, per afavorir el contacte i l'ús de les eines bàsiques necessàries per resoldre problemes.
Els alumnes, de manera independent, necessiten treballar sobre els materials proporcionats pels professors i els resultats de les sessions d'exercicis/problemes, per tal de fixar i assimilar els conceptes.
Els professors aporten el temari i el seguiment de les activitats (via ATENEA).

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Aquest curs presenta els conceptes, principis i fonaments dels problemes d'optimització per a l'anàlisi i la presa de decisions de les operacions aeroportuàries, com la seqüenciació d'aeronaus en pista i l'assignació de posicions d'aparcament. A més, també es presenten les operacions de handling des de la perspectiva de negoci.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	15,0	12.00
Hores grup gran	30,0	24.00
Hores aprenentatge autònom	80,0	64.00

Dedicació total: 125 h

CONTINGUTS

Mòdul 1: Seqüenciació d'aeronaus en pista

Descripció:
En aquest mòdul aprendrem a seqüenciar aeronaus a la pista

Activitats vinculades:
Tasca 1
Tasca 2

Dedicació: 31h 15m
Grup gran/Teoria: 7h 30m
Grup petit/Laboratori: 3h 45m
Aprenentatge autònom: 20h

Mòdul 2: Assignació de posicions d'aparcament

Descripció:
En aquest mòdul aprendrem a assignar operacions d'avions a posicions d'aparcament

Activitats vinculades:
Tasca 3
Tasca 4p1
Tasca 4p2

Dedicació: 62h 30m
Grup gran/Teoria: 15h
Grup petit/Laboratori: 7h 30m
Aprenentatge autònom: 40h

Mòdul 3: Operacions de handling

Descripció:
En aquest mòdul aprendrem els següents procediments de handling:
- Operacions en rampa
- Coordinació de vol
- Assistència de passatgers

Activitats vinculades:
Tasca 5
Tasca 6

Dedicació: 31h 15m
Grup gran/Teoria: 7h 30m
Grup petit/Laboratori: 3h 45m
Aprenentatge autònom: 20h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

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

Tasca 1: 5%
Tasca 2: 20%
Tasca 3: 5%
Tasca 4p1: 25%
Tasca 4p2: 20%
Tasca 5: 5%
Tasca 6: 20%

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

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:
- Yu, Gang. Operations research in the airline industry. [Boston] : New York: Kluwer Academic Publishers ; Springer Science+Business Media, 1998. ISBN 9781461375135.