

Guia docent

280681 - 280681 - Gestió i Planificació Portuària del Transport

Última modificació: 25/10/2023

Unitat responsable: Facultat de Nàutica de Barcelona
Unitat que imparteix: 751 - DECA - Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.

Titulació: GRAU EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2023 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català, Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: MANUEL GRIFOLL COLLS

Altres: Segon quadrimestre:
MANUEL GRIFOLL COLLS - ERAS, GNTM

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

- Capacitat per a la resolució dels problemes matemàtics que puguin plantejar-se en l'enginyeria. Aptitud per aplicar els coneixements sobre: àlgebra lineal; geometria; geometria diferenciada; càlcul diferencial i integral; equacions diferencials i en derivades parcials, mètodes numèrics, algorítmica numèrica, estadística i optimització.
- Coneixement adequat del concepte d'empresa, marc institucional i jurídic de l'empresa. Organització i gestió d'empreses i finançament d'empreses marines.

METODOLOGIES DOCENTS

Classes magistrals complementades amb treballs de lectura dels alumnes de publicacions científiques

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Conèixer i utilitzar les eines bàsiques d'anàlisi per a la planificació portuària.
Capacitat d'entendre els principals condicionants i requeriments, tant externs com interns al port, que afecten a la gestió i planificació portuària.
Planificar les operacions de les terminals portuàries.
Conèixer les problemàtiques habituals en la gestió i planificació portuària.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	10,0	6.67
Hores grup gran	30,0	20.00
Hores grup mitjà	15,0	10.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores activitats dirigides	5,0	3.33

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Introducció

Descripció:

Introducció a la gestió i planificació de ports. Principals condicionants externs a la gestió portuària. Requeriments dels usuaris dels ports. Impacte econòmic dels ports

Condicionants externs I. Comerç internacional i globalització

Descripció:

Principals fluxes de comerç internacionals. Principals rutes marítimes. Efectes i requeriments de la globalització en la gestió portuària

Condicionants externs II. Principals característiques de la indústria marítima

Descripció:

Descripció de les principals característiques i evolució del mercat marítim (contenedor, creuers, vehicles nous, etc.), tals com principals operadors, poder de mercat, etc., i els seus efectes en la gestió portuària.

Introducció a la gestió portuària

Descripció:

Principals stakeholders. Introducció al sistema portuari espanyol. La privatització de la gestió portuària

Enginyeria portuària i hidrodinàmica marítima

Descripció:

Introducció al disseny de ports i terminals i hidrodinàmica en el interior del port.

Economia portuària

Descripció:

Caracterització de l'oferta portuària (funcions de producció i costos, economies d'escala, costos marginals, etc.), pricing en ports i regulació portuària

Models de gestió i finançament de ports

Descripció:

Models de finançament i gestió dels principals ports europeus.

Eines de planificació i gestió en ports

Descripció:

Descripció de models de demanda de tràfic portuari i mètodes d'avaluació d'inversions.



Terminals portuàries

Descripció:

Tipologies de terminals, descripció de les operacions i principals problemes d'optimització i models de gestió i explotació (concessions).

Condicionants a la gestió. mediambient, seguretat i relació port-ciutat

Descripció:

Gestió ambiental en els ports (principals costos medioambientals, mesures correctores, normativa, etc.). Seguretat en ports (mesures i normativa). I relació port-ciutat (principals problemes i casos d'èxit).

Política portuària i elements actuals de planificació portuària

Descripció:

Política portuària en l'EU i en l'Estat espanyol. Instruments de planificació (Plans directors, etc.)

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Nota Final = 1st Partial * 0.3 + 2nd Partial * 0.3 + Course Project *0.4

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Teoria i pràctiques

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Burns, Maria G.. Port management and operations. Boca Ratón: CRC Press, 2014. ISBN 9781482206753.