

Guia docent

280681 - 280681 - Gestió i Planificació Portuària del Transport

Última modificació: 27/05/2024

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: 2024 **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:
1. 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 diferenciades al; càlcul diferencial i integral; equacions diferencials i en derivades parcials, mètodes numèrics, algorítmica numèrica, estadística i optimització.
2. 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'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	60,0	40.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00

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 (contenidor, 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.