

280815 - Manteniment, Gestió i Optimització del Cicle de Vida

Unitat responsable: 280 - FNB - Facultat de Nàutica de Barcelona
Unitat que imparteix: 742 - CEN - Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Curs: 2019
Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA NAVAL I OCEÀNICA (Pla 2017). (Unitat docent Obligatòria)
Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: RAMON GRAU MUR

Horari d'atenció

Horari: L'horari d'atenció es comunicarà a principi de cada quadrimestre

Metodologies docents

Rebre, comprendre i sintetitzar coneixements.
Documentar casos pràctics.
Desenvolupar el raonament i esperit crític i defensar de forma oral o escrita.
Realitzar un treball individual.
Aplicació dels CONEIXEMENTS mitjançant el simulador de sala de màquines.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Competences STCW Manila A-III/2

1. Manage fuel, lubrication and ballast operations
 - 1.1. Operation and maintenance of machinery, including pumps and piping systems
2. Manage safe and effective maintenance and repair procedures
 - 2.1. Marine engineering Practice
 - 2.2. Manage safe and effective maintenance and repair procedures
 - 2.3. Planning maintenance, including statutory and class verifications
 - 2.4. Planning repairs
3. Detect and identify the cause of machinery malfunctions and correct faults
 - 3.1. Detection of machinery malfunction, location of faults and action to prevent damage
 - 3.2. Inspection and adjustment of equipment
 - 3.3. Nondestructive examination

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 45h	Hores grup gran:	45h	100.00%
----------------------	------------------	-----	---------

280815 - Manteniment, Gestió i Optimització del Cicle de Vida

Continguts

Gestió i explotació d'indústries marítimes	Dedicació: 3h Grup gran/Teoria: 3h
<p>Descripció: Gestió i explotació d'indústries marítimes. Gestió del manteniment</p> <p>Objectius específics: STCW KUPs: 2.2</p>	
Enginyeria de sistemes	Dedicació: 18h Grup gran/Teoria: 18h
<p>Descripció: Requisits operatius i logístics, sostenibilitat, procés d'obtenció d'un sistema, plans de gestió, producció i estratègies. Aplicació de l'enginyeria a un vaixell i / o artefacte. Tècniques d'anàlisi. Organització de treballs</p> <p>Objectius específics: STCW KUPs: 1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3</p>	
Logística de sistemes	Dedicació: 16h Grup gran/Teoria: 16h
<p>Descripció: Cicle de vida, configuració, anàlisi del temps de vida, fiabilitat, manteniment, anàlisi de suport logístic. Contractes de manteniment. Aplicació de la logística a un vaixell i / o artefacte</p> <p>Objectius específics: STCW KUPs: 3.2, 3.3</p>	
Costos	Dedicació: 8h Grup gran/Teoria: 8h
<p>Descripció: Conceptes de preu, inversió, despesa i cost. Aplicació al projecte i construcció de vaixell i artefacte. Costos d'un vaixell al llarg de la seva vida. Rendibilitat i benefici empresarial</p> <p>Objectius específics: STCW KUPs: 2.2</p>	

280815 - Manteniment, Gestió i Optimització del Cicle de Vida

Sistema de qualificació

La nota final és la suma de les qualificacions parcials següents:

$$N_{\text{final}} = 0,5 N_{\text{af}} + 0,5 N_{\text{ai}}$$

N_{final}: qualificació final de l'assignatura

N_{ai}: qualificació de la avaluació intermitja

N_{af}: qualificació de la avaluació final

Normes de realització de les activitats

Si no es realitza alguna de les activitats d'avaluació, aquesta es considerarà no puntuada.

Es considerarà No Presentat quan no es realitzi un mínim del 80% de les activitats d'avaluació.

Bibliografia

Bàsica:

Conde Cavero, Ricardo; García Saura, Antonio; Martínez Vidal, Flori. Guía práctica de gestión del mantenimiento industrial. Cornellà de Llobregat: Balarti, 2012.

Duffuaa, Salih; Raouf, A.; Campbell, John Dixon. Sistemas de mantenimiento : planeación y control. México D.F.: Limusa Wiley, 2000. ISBN 9681859189.

Bona, José Ma de. La gestión del mantenimiento : guía para el responsable de la conservación de locales e instalaciones : criterios para la subcontratación. Madrid: Fundación Confemetal, 1999. ISBN 848978681X.

González Fernández, Francisco Javier. Teoría y práctica del mantenimiento industrial avanzado. 5a edición. Madrid: Fundación Confemetal, [2015]. ISBN 9788415781356.

Peidró Barrachina, Jorge L.; Tormos Martínez, Bernardo; Olmeda González, Pablo. Problemas de ingeniería del mantenimiento. Valencia: Universidad Politécnica de Valencia, 2000. ISBN 8477219664.