

280726 - Enginyeria i Gestió del Manteniment

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 GESTIÓ I OPERACIÓ D'INSTAL·LACIONS ENERGÈTIQUES MARÍTIMES
(Pla 2016). (Unitat docent Obligatòria)
Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: JUAN CARLOS MURCIA GONZÁLEZ
Altres: Primer quadrimestre:
JUAN CARLOS MURCIA GONZÁLEZ - 1

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Compendre i dominar els conceptes bàsics i els aventatjes de la gestió i manteniment de les indústries marines i dels equips marins.
Coneixer els mètodes d'operació i manteniment de les instal·lacions marines.

Competences STCW:

Manage fuel, lubrication and ballast operations
Manage safe and effective maintenance and repair procedures
Detect and identify the cause of machinery malfunctions and correct faults
Engine-room resource management

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

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

280726 - Enginyeria i Gestió del Manteniment

Continguts

<p>Organització dels treballs de manteniment</p>	<p>Dedicació: 9h Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 5h</p>
<p>Descripció: Organització de procediments segurs de manteniment i reparació. Planificació del manteniment, incluídes les revisions obligatòries i de classificació. Planificació de les reparacions dels diferents sistemes i equips del vaixell.</p> <p>Activitats vinculades:</p> <p>Objectius específics:</p>	
<p>Metodes d'anàlisi aplicats al manteniment</p>	<p>Dedicació: 10h Grup gran/Teoria: 5h Grup mitjà/Pràctiques: 5h</p>
<p>Descripció: Mètodes d'anàlisi. Detecció de defectes de funcionament de les màquines, localització de falles i la seva prevenció. Inspecció i ajust dels equips. Proves i assaigos no destructius.</p> <p>Activitats vinculades:</p> <p>Objectius específics:</p>	
<p>Manteniment Productiu Total</p>	<p>Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 2h Grup mitjà/Pràctiques: 2h</p>
<p>Descripció: Generalitas del manteniment productiu total. Objectius del manteniment productiuo total. Implantació del manteniment productiu total.</p> <p>Activitats vinculades:</p> <p>Objectius específics:</p>	

280726 - Enginyeria i Gestió del Manteniment

<p>Manteniment Assistit per Ordinador</p>	<p>Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 2h Grup mitjà/Pràctiques: 2h</p>
<p>Descripció: Desenvolupament i implantació. Elecció d'una aplicació informàtica de gestió del manteniment. Estructura bàsica d'una aplicació informàtica de gestió del manteniment.</p> <p>Activitats vinculades:</p> <p>Objectius específics:</p>	
<p>Auditories de Manteniment</p>	<p>Dedicació: 7h Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 3h</p>
<p>Descripció: Organigrama de la gestió del manteniment. Objectius de les auditories de manteniment. Tipus d'auditories de manteniment. Realització de les auditories de manteniment.</p> <p>Activitats vinculades:</p> <p>Objectius específics:</p>	

280726 - Enginyeria i Gestió del Manteniment

<p>Manteniment Contractat</p>	<p>Dedicació: 6h 30m Grup gran/Teoria: 3h Grup mitjà/Pràctiques: 3h 30m</p>
<p>Descripció: Consideracions generals. Causes de la contractació en manteniment. Tipus de contractes de manteniment. Estructura dels contractes de manteniment.</p> <p>Activitats vinculades:</p> <p>Objectius específics:</p>	

Sistema de qualificació

S'avaluarà amb tres proves

Primera prova 30%

Treball 40%

Prova final 30%

Bibliografia

Bàsica:

Kobbacy, Khairy A. H.; Murthy, D. N. Prabhakar (ed.). Complex system maintenance handbook [en línia]. London: Springer, 2008 [Consulta: 04/09/2017]. Disponible a: <<http://dx.doi.org/10.1007/978-1-84800-011-7>>. ISBN 9781848000100.

Hattangadi, A. A.. Plant and machinery failure prevention. New York: McGraw-Hill, 2005. ISBN 0071457917.

Rey Sacristán, Francisco. Técnicas de resolución de problemas : criterios a seguir en la producción y el mantenimiento. 2a ed. Madrid: Fundación Confemetal, 2008. ISBN 9788496743694.

Roldán Viloría, José. Manual de mantenimiento de instalaciones. 3a ed. Madrid: Paraninfo, 2000. ISBN 8428323933.

Smith, David J. Reliability, maintainability, and risk : practical methods for engineers [en línia]. 8th ed. Waltham, MA: Elsevier Butterworth-Heinemann, 2011 Disponible a: <<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780080969022>>. ISBN 9780080969022.

Altres recursos:

Enllaç web

www.plant-maintenance.com

Plant Maintenance Resource Center

www.solomantenimiento.com

Portal del Mantenimiento Industrial: Empresas, Servicios y Suministros