

280815 - Mantenimiento, Gestión y Optimización del Ciclo de Vida

Unidad responsable: 280 - FNB - Facultad de Náutica de Barcelona
 Unidad que imparte: 742 - CEN - Departamento de Ciencia e Ingeniería Náuticas
 Curso: 2019
 Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA (Plan 2017). (Unidad docente Obligatoria)
 Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Catalán, Castellano

Profesorado

Responsable: RAMON GRAU MUR

Horario de atención

Horario: El horario de atención se comunicará al principio de cada cuatrimestre

Metodologías docentes

Recibir, comprender y sintetizar conocimientos.
 Documentar casos prácticos.
 Desarrollar el razonamiento y espíritu crítico y defenderlo de forma oral o escrita.
 Realizar un trabajo individual.
 Aplicación de los conocimientos a través del simulador de sala de máquinas.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

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

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 45h	Horas grupo grande:	45h	100.00%
-----------------------	---------------------	-----	---------

280815 - Mantenimiento, Gestión y Optimización del Ciclo de Vida

Contenidos

Gestión y explotación de industrias marítimas	Dedicación: 3h Grupo grande/Teoría: 3h
<p>Descripción: Gestión y explotación de industrias marítimas. Gestión del mantenimiento</p> <p>Objetivos específicos: STCW KUPs: 2.2</p>	
Ingeniería de sistemas	Dedicación: 18h Grupo grande/Teoría: 18h
<p>Descripción: Requisitos operativos y logísticos, sostenibilidad, proceso de obtención de un sistema, planes de gestión, producción y estrategias. Aplicación de la ingeniería a un buque y/o artefacto. Técnicas de análisis. Organización de trabajos</p> <p>Objetivos específicos: STCW KUPs: 1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3</p>	
Logística de sistemas	Dedicación: 16h Grupo grande/Teoría: 16h
<p>Descripción: Ciclo de vida, configuración, análisis del tiempo de vida, fiabilidad, mantenimiento, análisis de apoyo logístico. Contratos de mantenimiento. Aplicación de la logística a un buque y/o artefacto</p> <p>Objetivos específicos: STCW KUPs: 3.2, 3.3</p>	
Costes	Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 8h
<p>Descripción: Conceptos de precio, inversión, gasto y coste. Aplicación al proyecto y construcción de buque y artefacto. Costes de un buque a lo largo de su vida. Rentabilidad y beneficio empresarial</p> <p>Objetivos específicos: STCW KUPs: 2.2</p>	

280815 - Mantenimiento, Gestión y Optimización del Ciclo de Vida

Sistema de calificación

La nota final es la suma de las calificaciones parciales siguientes:

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

N_{final} : calificación final de la asignatura

N_{ai} : calificación de la evaluación intermedia

N_{af} : calificación de la evaluación final

Normas de realización de las actividades

Si no se realiza alguna de las actividades de evaluación, ésta se considerará no puntuada.

Se considerará No Presentado cuando no se realice un mínimo del 80% de las actividades de evaluación.

Bibliografía

Básica:

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.