

280726 - Ingeniería y Gestión del Mantenimiento

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 GESTIÓN Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES ENERGÉTICAS MARÍTIMAS (Plan 2016). (Unidad docente Obligatoria)
Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Catalán, Castellano

Profesorado

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

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Comprender y dominar los conceptos básicos y ventajas de la gestión y mantenimiento de las industrias marinas y de los equipos marinos.
Conocer los métodos de operación y mantenimiento de las instalaciones marinas.

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

Horas totales de dedicación del estudiantado

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

280726 - Ingeniería y Gestión del Mantenimiento

Contenidos

<p>Organización de los trabajos de mantenimiento</p>	<p>Dedicación: 9h Grupo grande/Teoría: 4h Grupo mediano/Prácticas: 5h</p>
<p>Descripción: Organización de procedimientos seguros de mantenimiento y reparación. Planificación del mantenimiento, incluidas las revisiones obligatorias y de clase. Planificación de las reparaciones de los diferentes sistemas y equipos del buque.</p> <p>Actividades vinculadas:</p> <p>Objetivos específicos:</p>	
<p>Métodos de análisis aplicados al mantenimiento</p>	<p>Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 5h Grupo mediano/Prácticas: 5h</p>
<p>Descripción: Métodos de análisis. Detección de defectos de funcionamiento de las maquinas, localización de fallos y medidas para prevenirlas. Inspección y ajuste de los equipos. Pruebas y ensayos no destructivos.</p> <p>Actividades vinculadas:</p> <p>Objetivos específicos:</p>	

280726 - Ingeniería y Gestión del Mantenimiento

<p>Mantenimiento Productivo Total</p>	<p>Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 2h Grupo mediano/Prácticas: 2h</p>
<p>Descripción: Generalidades del mantenimiento productivo total. Objetivos del mantenimiento productivo total. Implantación del mantenimiento productivo total.</p> <p>Actividades vinculadas:</p> <p>Objetivos específicos:</p>	
<p>Mantenimiento Asistido por Ordenador</p>	<p>Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 2h Grupo mediano/Prácticas: 2h</p>
<p>Descripción: Desarrollo e implantación. Elección de una aplicación informática de gestión del mantenimiento. Estructura básica de una aplicación informática de gestión del mantenimiento.</p> <p>Actividades vinculadas:</p> <p>Objetivos específicos:</p>	

280726 - Ingeniería y Gestión del Mantenimiento

<p>Auditorias de Mantenimiento</p>	<p>Dedicación: 7h Grupo grande/Teoría: 4h Grupo mediano/Prácticas: 3h</p>
<p>Descripción: Organigrama de la gestión del mantenimiento. Objetivos de las auditorias de mantenimiento. Tipos de auditorias de mantenimiento. Realización de las auditorias de mantenimiento.</p> <p>Actividades vinculadas:</p> <p>Objetivos específicos:</p>	
<p>Mantenimiento Contratado</p>	<p>Dedicación: 6h 30m Grupo grande/Teoría: 3h Grupo mediano/Prácticas: 3h 30m</p>
<p>Descripción: Consideraciones generales. Causas de la contratación en mantenimiento. Tipos de contratos de mantenimiento. Estructura de los contratos de mantenimiento.</p> <p>Actividades vinculadas:</p> <p>Objetivos específicos:</p>	

Sistema de calificación

Se evaluará con tres pruebas
Primera prueba 30%
Trabajo 40%
Prueba final 30%

280726 - Ingeniería y Gestión del Mantenimiento

Bibliografía

Básica:

Kobbacy, Khairy A. H.; Murthy, D. N. Prabhakar (ed.). Complex system maintenance handbook [en línea]. 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 Vilorio, 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 línea]. 8th ed. Waltham, MA: Elsevier Butterworth-Heinemann, 2011 Disponible a: <<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780080969022>>. ISBN 9780080969022.

Otros recursos:

Enlace web

www.plant-maintenance.com

www.solomantenimiento.com