

280704 - Gestión de Sistemas Integrados. Seguridad, Medio Ambiente y Calidad

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 NÁUTICA Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE MARÍTIMO (Plan 2016).
(Unidad docente Obligatoria)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES ENERGÉTICAS
MARÍTIMAS (Plan 2016). (Unidad docente Obligatoria)
Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Catalán, Castellano

Profesorado

Responsable: SANTIAGO ORDAS JIMENEZ

Horario de atención

Horario: Martes: 10-12
Miércoles: 10-12
Jueves: 10-12

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

CE14MEM. Aplicar la normativa de clasificación, construcción e inspección de buques.

CE15MEM. Interpretar toda la documentación del buque.

CE1MEM. Aplicar los principios de cogeneración en instalaciones marinas.

CE16MEM. Distinguir el ámbito de actuación de las administraciones marítimas locales, autonómicas, centrales e internacionales.

Transversales:

CT5. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, preferentemente el inglés, con un nivel adecuado oral y escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán los titulados y tituladas.

CT2. SOSTENIBILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL: Conocer y comprender la complejidad de los fenómenos económicos y sociales típicos de la sociedad del bienestar; tener capacidad para relacionar el bienestar con la globalización y la sostenibilidad; lograr habilidades para utilizar de forma equilibrada y compatible la técnica, la tecnología, la economía y la sostenibilidad.

CT4. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN: Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad, y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

CT3. TRABAJO EN EQUIPO: Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinar, ya sea como un miembro más o realizando tareas de dirección, con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos teniendo en cuenta los recursos disponibles.

280704 - Gestión de Sistemas Integrados. Seguridad, Medio Ambiente y Calidad

Metodologías docentes

Recibir, comprender y sintetizar conocimientos.
Plantear y resolver problemas.
Desarrollar el razonamiento y espíritu crítico y defenderlo de forma oral o escrita.
Realizar trabajos y actividades individualmente o en grupo

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura el estudiante podrá demostrar que:

Conoce las normas de medio ambiente. ISO 14000/14001, Reglamento EMAS. Posee conocimientos amplios de las mismas y modos de aplicación e implementación
Conoce las normas de calidad. ISO 9001. Posee conocimiento extenso de las mismas y modos de aplicación e implementación
Conoce las normativas de seguridad
Conoce la norma OHSAS 18.001, sobre la Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional. Sabe implementar un SGPRL
Conoce los aspectos relativos a la Responsabilidad Social Corporativa
Es capaz de llevar a cabo un proceso de auditoría

This course will evaluate the following STCW competences, according the Table A-II/2 & A-III/2

18. Develop emergency and damage control plans and handle emergency situation (A-II/2)

Ensure safe working practices (A-III/2)

Horas totales de dedicación del estudiantado

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

280704 - Gestión de Sistemas Integrados. Seguridad, Medio Ambiente y Calidad

Contenidos

<p>ISO 9001. Sistemas de Gestión de la Calidad</p>	<p>Dedicación: 18h 10m Grupo grande/Teoría: 6h 30m Aprendizaje autónomo: 11h 40m</p>
<p>Descripción: Evolución de los Sistemas de Gestión de la Calidad y sus Principios. Requisitos de un Sistema de Gestión de la Calidad y el Liderazgo y Compromiso de la Alta Dirección. Planificación para el Sistema de Gestión de la Calidad. Gestión de Recursos-Apoyo. Requisitos para la Realización del Producto-Operación. Evaluación del Desempeño y los Procesos de Mejora.</p>	
<p>ISO 14001 y Reglamento EMAS: Sistemas de Gestión Ambiental</p>	<p>Dedicación: 18h 10m Grupo grande/Teoría: 6h 30m Aprendizaje autónomo: 11h 40m</p>
<p>Descripción: Gestión Ambiental y Norma ISO 14001. Planificación del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001. Implantación del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001. Revisión del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001. Particularidades del Sistema de Gestión Ambiental en Base al Reglamento EMAS. Análisis y la Declaración Ambiental.</p>	
<p>Herramientas Avanzadas para la Gestión Ambiental Sostenible</p>	<p>Dedicación: 18h 10m Grupo grande/Teoría: 6h 30m Aprendizaje autónomo: 11h 40m</p>
<p>Descripción: Fundamentos del Ecodiseño y Ciclo de Vida de los Productos. Gestión Ambiental del Proceso de Diseño y Desarrollo. Qué son las Ecoetiquetas. Gestión y Certificación Sostenible. Indicadores Ambientales. Análisis y Evaluación de los Riesgos Ambientales.</p>	

280704 - Gestión de Sistemas Integrados. Seguridad, Medio Ambiente y Calidad

<p>Gestión de la Responsabilidad Corporativa</p>	<p>Dedicación: 18h 10m Grupo grande/Teoría: 6h 30m Aprendizaje autónomo: 11h 40m</p>
<p>Descripción: Requisitos e Implantación Norma ISO 26000 y Evolución CAP ISO. Memorias de Sostenibilidad. La Global Reporting Initiative (GRI). Requisitos de la Norma AA1000. Requisitos de la Norma SA8000. Tendencias e Integración de la Responsabilidad Social. Auditorías y Certificación de la Responsabilidad Social.</p>	
<p>Salud Ocupacional</p>	<p>Dedicación: 18h 10m Grupo grande/Teoría: 6h 30m Aprendizaje autónomo: 11h 40m</p>
<p>Descripción: Fundamentos de la Seguridad Ocupacional. Aspectos del Programa de Salud Ocupacional y del Sistema General de Riesgos Profesionales. Aplicación de la Seguridad Industrial en las Empresas. Importancia de la Higiene Industrial en el Ámbito Laboral. Generalidades de la Ergonomía del Trabajo. Características Asociadas a la Psicología del Trabajo.</p>	
<p>OHSAS 18001: Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud de los Trabajadores</p>	<p>Dedicación: 18h 10m Grupo grande/Teoría: 6h 30m Aprendizaje autónomo: 11h 40m</p>
<p>Descripción: Reto de la Seguridad y la Salud en el Trabajo. Estructura Documental de los Sistemas de Gestión de la Prevención. Requisitos Generales y Política del SST. Planificación del Sistema de Gestión OHSAS. Implementación y Operación del SGSST. Comprobación y Revisión del Sistema de Gestión SST por la Dirección.</p>	

280704 - Gestión de Sistemas Integrados. Seguridad, Medio Ambiente y Calidad

<p>Auditoría, Certificación e Integración de Sistemas de Gestión</p>	<p>Dedicación: 18h 10m Grupo grande/Teoría: 6h 30m Aprendizaje autónomo: 11h 40m</p>
<p>Descripción: Normalización Internacional y Seguridad Industrial. Principales Aspectos que Reúnen las Auditorías de un SIG. Perfil del Auditor de SIG. Proceso de Auditoría. Elaboración del Informe de Auditoría de un SIG. Integración de Sistemas de Gestión.</p>	
<p>Sistema de Gestió de la Seguridad (Código ISM)</p>	<p>Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 10h</p>
<p>Descripción: Antecedentes y visión del Código ISM Introducción a los 16 elementos del Código ISM Requisitos funcionales para un SGS Sistema de verificación interna y externa Interpretaciones y requisitos de los principales Estados de bandera</p> <p>Objetivos específicos: This knowledge is necessary in accordance with STCW Code A-II/2 and A-III/2 and it's developed according to MASTER AND CHIEF MATE (Model course 7.01) (2014 Edition) and CHIEF ENGINEER OFFICER AND SECOND ENGINEER OFFICER (Model course 7.02) (2014 Edition)</p> <p>18.1 Preparation of contingency plans for response to emergencies 18.2 Ship construction, including damage control 18.3 Methods and aids for fire prevention, detection and extinction 18.4 Functions and use of life-saving appliances</p> <p>Ensure safe working practices</p>	

280704 - Gestión de Sistemas Integrados. Seguridad, Medio Ambiente y Calidad

Sistema de calificación

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

$$N_{\text{final}} = 0,5 N_{\text{pf}} + 0,3 N_{\text{nact}} + 0,2 N_{\text{naca}}$$

N_{final}: calificación final.

N_{pf}: calificación de prueba final.

N_{nact}: evaluación continua trabajos.

N_{naca}: calificación evaluación continua actividades.

La prueba final consta de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación. La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter sumativo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ésta).

Normas de realización de las actividades

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

Se considerará No presentado el estudiante/a que no se presente a la prueba final o no tenga presentado al menos el 50% de los trabajos y actividades.

Bibliografía

Básica:

Gómez Martínez, José Antonio. Guía para la aplicación de UNE-EN ISO 9001:2015. Madrid: AENOR, 2015. ISBN 9788481439113.

Valdés Fernández, José Luis [et al.]. Guía para la aplicación de UNE-EN ISO 14001:2015. Madrid: AENOR, 2016. ISBN 9788481439144.

Sánchez-Toledo Ledesma, Agustín; Fernández Muñoz, Beatriz. Cómo implantar con éxito OHSAS 18001. Madrid: AENOR, 2011. ISBN 9788481437348.

Navarro García, Fernando. Responsabilidad social corporativa : teoría y práctica. 2a ed. act., rev. y ampliada. Madrid: ESIC, 2012. ISBN 9788473568241.