GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1104 - Seguridad Marítima I

Grado en Ingeniería Marítima

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Marítima			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Náutica				
Módulo / materia	MATERIA SEGURIDAD MARÍTIMA MÓDULO COMÚN A LA RAMA NAVAL				
Código y denominación	G1104 - Seguridad Marítima I				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (2)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DE LA NAVEGACION Y DE LA CONSTRUCCION NAVAL
Profesor responsable	ERNESTO MADARIAGA DOMINGUEZ
E-mail	ernesto.madariaga@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Náutica. Planta: + 2. DESPACHO (264)
Otros profesores	

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Comprensión de los aspectos fundamentales que abarca el módulo de seguridad marítima en el ámbito de la ingeniería marítima.

4. OBJETIVOS
Conocimiento de la normativa sobre dispositivos contra incendios, medios de salvamento, prevención de la contaminación, protección y seguridad en el sector marítimo.
Conocimiento de las políticas, programas y sistemas de calidad, gestión medioambiental, energía y seguridad . Metodologías y herramientas para su desarrollo, implantación, seguimiento y control.
Conocimiento sobre el diseño, cálculo y dimensionamiento del equipamiento y los dispositivos de prevención de la contaminación, sistemas contra incendios y dispositivos y sistemas de salvamento en el campo de la ingeniería marítima y marina.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	Sistemas de gestión de calidad, seguridad, medio ambiente y energía. SOLAS Capítulo IX. MARPOL. Diseño de planes de contingencia.
2	Prevención, detección y extinción de incendios SOLAS Capítulo II-2. Dispositivos y medios de salvamento SOLAS Capítulo III.
3	Seguridad en el trabajo. Prevención de riesgos laborales en buques e industrias del sector marítimo. Resolución de distintos supuestos de formación de equipos de respuesta, establecimiento de turnos de trabajo y apoyo logístico.
4	Contaminación marina. Sistemas y técnicas de respuesta: Equipos de lucha contra la contaminación por hidrocarburos: cercos, barreras, skimmers, productos para combatir derrames de hidrocarburos, ventajas e inconvenientes. Criterios para la utilización de distintos medios y productos. Procedimientos de utilización. Limpieza y conservación de equipos. Precauciones básicas. Nociones de gestión de residuos peligrosos y de fichas de datos de seguridad. Organización y dirección de equipos humanos: Clases de equipos humanos de respuesta y sus cometidos en una operación de lucha contra la contaminación. Coordinación de operaciones. Asignación de cometidos y distribución de turnos de trabajo. Comunicaciones. Partes operativos. Cobertura logística
5	Protección marítima. Medidas especiales para incrementar la seguridad marítima. SOLAS Capítulo V, Capítulo X-1 y XI-2.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Trabajo en grupo	Actividad de evaluación con soporte virtual	Sí	Sí	10,00
Practicas de laboratorio experimental	Evaluación en laboratorio	Sí	No	10,00
Practicas de laboratorio con ordenador.	Evaluación en laboratorio	Sí	No	20,00
Parte teórica.	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
Trabajo autónomo.	Actividad de evaluación con soporte virtual	Sí	Sí	10,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Las practicas experimentales de laboratorio (PLE) y las practicas de laboratorio con ordenador (PLO) son obligatorias para superar la asignatura.

Según la normativa de la UC, la realización fraudulenta de las pruebas o actividades de evaluación supondrá directamente la calificación de suspenso '0' en la asignatura.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial, deben asistir al periodo presencial en las mismas condiciones y someterse a las mismas evaluaciones que el resto de los alumnos. Esta obligación se les impone en virtud del Artículo 15.2 del Reglamento de los Procesos de Evaluación en la UC para estudios adaptados al EEES.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
La seguridad en los puertos. Ricard Marí, Jaime Rodrigo de Larrucea y Alvaro Librán. MARGE Books. Segunda edición, 2012.
Seguridad marítima, teoría general del riesgo. Jaime Rodrigo de Larrucea. MARGE Books. Primera edición 2015.
La investigación en seguridad, del Titanic a la ingeniería de la resiliencia. Jaime Rodrigo de Larrucea. MARGE Books. Primera edición 2018.
Real Decreto 1617/2007, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para la mejora de la protección de los puertos y del transporte marítimo.
Reglamento (CE) Número 725/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 31 de marzo de 2004, relativo a la mejora de la protección de los buques y las instalaciones portuarias.
Ministerio de Fomento. Real Decreto 1695/2012 por el que se aprueba el Sistema Nacional de Respuesta ante la contaminación marina, 2013.
Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida en el Mar (SOLAS). Organización Marítima Internacional, 2022.
Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78). Edición enmendada. Organización Marítima Internacional, 2022.
Código Internacional de Sistemas de Seguridad contra el Fuego (Código SSCI). Organización Marítima Internacional. Edición 2022.
Código Internacional para la protección de los buques y de las instalaciones portuarias (Código PBIP). OMI 2022.
Formación Básica en Protección Marítima, Curso modelo OMI 3.26. Organización Marítima Internacional, 2022.
Seguridad y salud en los puertos. Organización Internacional del Trabajo, 2005.
La seguridad en los puertos, Cómo implantar planes de protección y seguridad en instalaciones portuarias según el Código PBIP. Marí Segarra, R., de Larrucea, J. R., Librán, Á. 2005.
OHSAS 18002:2008: sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: directrices para la implementación de OHSAS 18001:2007. AENOR, 2009.
Guía para la aplicación de UNE-EN ISO 14001:2015. AENOR, 2016.
Gestión de la eficiencia energética : cálculo del consumo, indicadores y mejora / Antonio Carretero Peña, Juan Manuel García Sánchez. AENOR Ediciones, D.L. 2012.
Guía para la aplicación de UNE-EN ISO 9001:2015. AENOR, 2015.
Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.