

280646 - Construcció Naval

Unitat responsable: 280 - FNB - Facultat de Nàutica de Barcelona
Unitat que imparteix: 742 - CEN - Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Curs: 2019
Titulació: GRAU EN TECNOLOGIES MARINES (Pla 2010). (Unitat docent Obligatòria)
GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL (Pla 2010). (Unitat docent Obligatòria)
GRAU EN TECNOLOGIES MARINES/GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL (Pla 2016). (Unitat docent Obligatòria)
Crèdits ECTS: 6 Idiomes docència: Castellà

Professorat

Responsable: FRANCISCO JAVIER DE BALLE DE DOU
Altres: Segon quadrimestre:
FRANCISCO JAVIER DE BALLE DE DOU - 1
ALEJANDRO LEON ARIAS - 1

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

2. Coneixement dels sistemes principals, auxiliars i propulsors de la nau, així com de les instal·lacions de fred i climatització.
3. Coneixement, utilització i aplicació al vaixell dels principis de la construcció naval.
4. Capacitat per a la realització del càlcul i control de vibracions i sorolls a bord de vaixells i artefactes.
5. Coneixement de les característiques dels sistemes de propulsió naval.

Genèriques:

1. CAPACITAT PER IDENTIFICAR I resoldre problemes EN L'ÀMBIT DE L'ENGINYERIA MARINA.
Capacitat per al plantejament i resolució de problemes en l'àmbit de l'enginyeria marina assumint iniciatives, prenent decisions i aplicant solucions creatives, en el marc d'una metodologia sistemàtica.

Metodologies docents

- Rebre, comprendre i sintetitzar coneixements.
- Plantejar i resoldre problemes.
- Desenvolupar el raonament i esperit crític i defensar-lo de forma oral i escrita.
- Realitzar treballs en grup i individualment.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

El alumno terminado el curso podrá demostrar que:

- Conoce, utiliza y aplica los principios de la construcción naval.
- Reconoce las implicaciones éticas, sociales y ambientales de la actividad profesional de la ingeniería marina.
- Identifica, modela y plantea problemas a partir de situaciones abiertas.

Explora y aplica las alternativas para su resolución. Maneja aproximaciones, compromisos y prioridades.

This course will evaluate the following STCW competences:

11. Maintain seaworthiness of the ship



280646 - Construcció Naval

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 150h	Hores grup gran:	40h	26.67%
	Hores grup mitjà:	15h	10.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	5h	3.33%
	Hores aprenentatge autònom:	90h	60.00%

280646 - Construcció Naval

Continguts

(CAT) Descripción General Del Buque.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:

(CAT) Dimensiones. Magnitudes Asociadas. Partes. Componentes.

Activitats vinculades:

(CAT)

Objectius específics:

(CAT) El astillero.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:

(CAT) Distribución En Planta. Organización. Instalaciones.

Activitats vinculades:

(CAT)

Objectius específics:

(CAT) Premontaje y Montaje.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:

(CAT) Previas, Sub Bloques y Bloques. Soluciones Constructivas. La Secuencia Adecuada. Montaje a Bordo.

Activitats vinculades:

(CAT)

Objectius específics:

(CAT) Interacción de los Agentes Intervinientes en el Proyecto.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:

(CAT) El Armador. El Astillero. Los Departamentos Legales. El Inspector del Armador. La Sociedad de Clasificación. Las Autoridades Marítimas.

Activitats vinculades:

(CAT)

Objectius específics:

280646 - Construcció Naval

(CAT) Las Sociedades de Clasificación.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:

(CAT) Génesis. Funciones. La IACS. Tipos de Reconocimientos.

Activitats vinculades:

(CAT)

Objectius específics:

(CAT) Tipos de Buques.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:

(CAT) Mercantes. de Guerra. Pesqueros. de Recreo.

Activitats vinculades:

(CAT)

Objectius específics:

(CAT) El Buque como Viga.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:

(CAT) Nociones Básicas de Resistencia de Materiales. Tipos de Esfuerzos que Soporta el Buque. Zonas más Solicitadas.

Activitats vinculades:

(CAT)

Objectius específics:

(CAT) Barcos de Vela.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:

(CAT) Distintos Tipos. Nomenclatura de la Arboladura. Nomenclatura del Velamen.

Activitats vinculades:

(CAT)

Objectius específics:

280646 - Construcció Naval

(CAT) La Soldadura en Construcción Naval.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:

(CAT) Diferentes Materiales. Diferentes Procesos. Tensiones y Deformaciones: Distorsiones en las Uniones Soldadas. La Secuencia de Soldeo. Homologación de Procedimientos de Soldadura y Soldadores.

Activitats vinculades:

(CAT)

Objectius específics:

Sistema de qualificació

La nota final de la assignatura se calculará según la siguiente fórmula:

$$N_{\text{final}} = 50\%N_{\text{pf}} + 50\%N_{\text{ac}}$$

N_{final} : qualificació final

N_{pf} : qualificació de prova final

N_{ac} : avaluació contínua, que comprende: prácticas/problemas, actividades dirigidas y la evaluación del aprendizaje guiado y autónomo.

La prueba final (N_{pf}) consiste en un examen escrito dónde se evaluarán todos los conceptos y elementos tratados en la asignatura, tanto a nivel práctico como teórico.

La nota de evaluación continua (N_{ac}) consiste en la suma de trabajos individuales y autónomos, además de los que se realicen en grupo. Es condición necesaria para aprobar la asignatura el entregar todas las prácticas, problemas, actividades dirigidas, trabajos y tareas.

$$N_{\text{ac}} = 1/3\%N_{\text{pp}} + 1/3\%N_{\text{ad}} + 1/3\%N_{\text{aga}}$$

N_{ac} : Nota avaluació contínua

N_{pp} : Nota practiques y problemas

N_{ad} : Nota activitats dirigides

N_{aga} : Nota aprenentage guiat i autònom

Normes de realització de les activitats

Para la aplicación de fórmula:

$$N_{\text{final}} = 50\%N_{\text{pf}} + 50\%N_{\text{ac}}$$

Se considerará Apto el alumno que obtenga una nota mínima de 5 puntos sobre 10.

Todos los trabajos y pruebas de evaluación continua entregados fuera de plazo o de forma se considerarán como ¿No Entregados¿ y no se calificarán.

280646 - Construcció Naval

Bibliografia

Bàsica:

Bonilla de la Corte, Antonio. Construcción naval y servicios. Vigo: l'autor, 1984. ISBN 843982629X.

González de Lema Martínez, Francisco Javier. Tecnología de la construcción del buque. A Coruña: Universidade da Coruña, 2007. ISBN 9788497492737.

Victoria Meizoso, Jesús Ramón. Principios de ingeniería naval. [s.l.]: Tórculo, 1997. ISBN 8489641390.

González López, Primitivo B. Técnicas de construcción naval. A Coruña: Servicio de Publicaciones Universida de A Coruña, 2005. ISBN 849749167X.

Verney, Michael. Guía completa del mantenimiento y conservación de barcos. Madrid: Tutor, 2008. ISBN 9788479022914.

Murrant, Jim. Reparaciones de embarcaciones deportivas. [s.l.]: Libros Cúpula, 1990. ISBN 9788432919305.

Manley, Pat. Mantenimiento sencillo de barcos. -: Noray, 2007. ISBN 9788474861730.

Rules and regulations for the classification of ships. London: Lloyd's Register of Shipping, 2006.

Reglamento para la construcción y la clasificación de buques de acero. Paris: Bureau Veritas, 1982.