

Guia docent

280666 - 280666 - Equips Navals

Última modificació: 27/05/2024

Unitat responsable: Facultat de Nàutica de Barcelona
Unitat que imparteix: 742 - CEN - Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL (Pla 2010). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: MANUEL RODRIGUEZ CASTILLO

Altres: Segon quadrimestre:
MANUEL RODRIGUEZ CASTILLO - DT, GESTN

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

1. Coneixement dels equips i sistemes auxiliars navals.

METODOLOGIES DOCENTS

Rebre, comprendre i sintetitzar coneixements.
Documentar casos pràctics
Desenvolupar el raonament i esperit crític i defensar-lo de forma oral o escrita.
Realitzar un treball individualment.
Elaborar informes tècnics

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Coneix els fonaments dels sistemes marins.
Coneix de forma exhaustiva els principis d'operació, redisseny i reparació dels sistemes existents a bord d'un vaixell.
Planifica i fa una presentació oral, respon de manera adequada a les qüestions formulades i redacta correctament textos de nivell tècnic bàsic.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	30,0	40.00
Hores aprenentatge autònom	45,0	60.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

Generalitats dels sistemes.

Descripció:

Generalitats i introducció als sistemes.

Dedicació: 6h

Grup gran/Teoria: 6h

Servei de buidatge i sentines.

Descripció:

Concepte, funcions i operativa.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

Servei d'aigua salada.

Descripció:

Concepte, funcions i operativa dels serveis de contra incendis, neteja, llast i refrigeració.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

Servei d'aigua dolça.

Descripció:

Concepto, funciones y operativa de los servicios de refrigeración y sanitarios.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

Servei d'aire.

Descripció:

Concepto, funciones y operativa de los servicios de ventilación y arranque.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

Servei de combustible.

Descripció:

Concepte, funcions i operativa dels serveis de combustible.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

Servei de lubricació.

Descripció:

Concepte, funcions i operativa dels serveis de lubricació.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La qualificació final és la suma de les qualificacions parcials següents:

$$N_{\text{final}} = 0,8 N_{\text{pf}} + 0,2 N_{\text{ac}}$$

N_{final} : qualificació final.

N_{pf} : qualificació de prova final.

N_{ac} : avaluació contínua.

La prova final consta d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

L'avaluació contínua consisteix a fer diferents activitats, tant individuals com de grup, de caràcter formatiu, realitzades durant el curs.

Es realitzarà una prova final de reevaluació als alumnes que compleixin els requisits establerts per la normativa del centre, que consistirà en una única prova en què s'avaluarà la totalitat de la matèria impartida durant el curs.

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Si no es realitza alguna de les activitats d'avaluació, es considerarà com a no puntuada.

Es considerarà No presentat quan no es realitzi cap prova

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Bonilla de la Corte, Antonio. Construcción naval y servicios. Vigo: l'autor, 1984. ISBN 843982629X.
- Comas Turnes, Eduardo. Equipo y servicios. Madrid: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales, UPM, 1980.
- "Técnicas de prevención, detección y lucha contra-incendios a bordo". Piniella Corbacho, Francisco. Fundamentos de seguridad marítima : técnicas de seguridad aplicadas al buque. Cádiz: Universidad de Cádiz. Servicio de Publicaciones, 1996. pàg. 189-306.
- Mazarredo Beutel, Luis de. Evolución de la propulsión naval mecánica. Madrid: Fondo Editorial de Ingeniería Naval : Colegio Oficial de Ingenieros Navales, 1992. ISBN 8460081869.
- McGeorge, H. David. Marine auxiliary machinery [en línia]. 7th ed. Amsterdam: Butterworth-Heinemann, 1995 [Consulta: 01/09/2022]. Disponible a : <https://www.sciencedirect-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book/9780750643986/marine-auxiliary-machinery>.

Complementària:

- Grau Castello, V. Máquinas marinas. Madrid: Escuela técnica superior de ingenieros navales, UPM, 1995.
- Hernández Molina, Ricardo. Maquinaria auxiliar. Cadiz: Escuela Superior de la Marina Civil, Universidad de Cádiz, 1991.
- Hillier, H. [et al.]. Maquinaria marítima auxiliar. México: Unión Tipográfica Edit. Hispano Americana, 1965.
- The Motor ship. London: A.P.Chalkler, [1920]-.
- Marine propulsion & auxiliary machinery : the journal of ships' engineering systems. Einfield: Riviera Maritime Media, 2003-.
- Ingeniería naval : revista editada por la Asociación de Ingenieros Navales de España. Madrid: Asociación de Ingenieros Navales de España, [1929]-.



RECURSOS

Altres recursos:

Man Energy solutions [en línia] [Consulta: 28 juny 2021]. Disponible a: <<https://www.man-es.com>> /> Wärtsilä [en línia][Consulta: 28 juny 2021]. Disponible a: <<https://www.wartsila.com/>> /> Treballs per l'obtenció de titulacions Professionals de la Marina Mercant (consultables en paper a la biblioteca i alguns disponibles a UPCommons <https://upcommons.upc.edu/handle/2099.1/21335> />