

280666 - Equips Navals

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/GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL (Pla 2016). (Unitat docent Obligatòria)
 GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL (Pla 2010). (Unitat docent Obligatòria)
 Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Castellà

Professorat

Responsable: MANUEL RODRIGUEZ CASTILLO
 Altres: Segon quadrimestre:
 MANUEL RODRIGUEZ CASTILLO - 1

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'aprenentatge 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 totals de dedicació de l'estudiantat

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|-----|--------|
| Dedicació total: 75h | Hores grup gran: | 25h | 33.33% |
| | Hores grup mitjà: | 2h | 2.67% |
| | Hores grup petit: | 2h | 2.67% |
| | Hores activitats dirigides: | 1h | 1.33% |
| | Hores aprenentatge autònom: | 45h | 60.00% |

280666 - Equips Navals

Continguts

| | |
|--|---------------------------------------|
| Generalitats dels sistemes. | Dedicació: 6h Grup gran/Teoria: 6h |
| Descripció: Generalitats i introducció als sistemes. | |
| Servei de buidatge i sentines. | Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 4h |
| Descripció: Concepte, funcions i operativa. | |
| Servei d'aigua salada. | Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 4h |
| Descripció: Concepte, funcions i operativa dels serveis de contra incendis, neteja, llast i refrigeració. | |
| Servei d'aigua dolça. | Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 4h |
| Descripció: Concepto, funciones y operativa de los servicios de refrigeración y sanitarios. | |
| Servei d'aire. | Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 4h |
| Descripció: Concepto, funciones y operativa de los servicios de ventilación y arranque. | |
| Servei de combustible. | Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 4h |
| Descripció: Concepte, funcions i operativa dels serveis de combustible. | |

280666 - Equips Navals

| | |
|---|---------------------------------------|
| Servei de lubricació. | Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 4h |
| Descripció: Concepte, funcions i operativa dels serveis de lubricació. | |

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 de realització de les activitats

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.

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.

Maquinaria marítima auxiliar. México: UTHEA, 1965.