

280666 - Equipos Navales

Unidad responsable: 280 - FNB - Facultad de Náutica de Barcelona
 Unidad que imparte: 742 - CEN - Departamento de Ciencia e Ingeniería Náuticas
 Curso: 2019
 Titulación: GRADO EN TECNOLOGÍAS MARINAS/GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA NAVAL (Plan 2016). (Unidad docente Obligatoria)
 GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA NAVAL (Plan 2010). (Unidad docente Obligatoria)
 Créditos ECTS: 3 Idiomas docencia: Castellano

Profesorado

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

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:
 1. Conocimiento de los equipos y sistemas auxiliares navales.

Metodologías docentes

Recibir, comprender y sintetizar conocimientos.
 Documentar casos prácticos
 Desarrollar el razonamiento y espíritu crítico y defenderse I de forma oral o escrita.
 Realizar un trabajo individualmente.
 Elaborar informes técnicos

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Conoce los fundamentos de los sistemas marinos.
 Conoce de forma exhaustiva los principios de operación, rediseño y reparación de los sistemas existentes a bordo de un buque.
 Planifica y lleva a cabo una presentación oral, responde de manera adecuada a las cuestiones formuladas y redacta correctamente textos de nivel técnico básico.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 75h	Horas grupo grande:	25h	33.33%
	Horas grupo mediano:	2h	2.67%
	Horas grupo pequeño:	2h	2.67%
	Horas actividades dirigidas:	1h	1.33%
	Horas aprendizaje autónomo:	45h	60.00%

280666 - Equipos Navales

280666 - Equipos Navales

Contenidos

Generalidades de los sistemas.	Dedicación: 6h Grupo grande/Teoría: 6h
Descripción: Generalidades e introducción a los sistemas.	
Servicio de achique y sentinas.	Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 4h
Descripción: Concepto, funciones y operativa.	
Servicio de agua salada.	Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 4h
Descripción: Concepto, funciones y operativa de los servicios de contra incendios, baldeo, lastre y refrigeración.	
Servicio de agua dulce.	Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 4h
Descripción: Concepto, funciones y operativa de los servicios de refrigeración y sanitarios.	
Servicio de aire.	Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 4h
Descripción: Concepto, funciones y operativa de los servicios de ventilación y aire comprimido.	
Servicio de combustible.	Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 4h
Descripción: Concepto, funciones y operativa de los servicios de combustible.	

280666 - Equipos Navales

Servicio de lubricación.	Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 4h
Descripción: Concepto, funciones y operativa de los servicios de lubricación.	

Sistema de calificación

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

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

N_{final}: calificación final.

N_{pf}: calificación de prueba final.

N_{ac}: evaluación continua.

La prueba final consta de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura con respecto 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 formativo, realizadas durante el curso.

Se realizará una prueba final de reevaluación a los alumnos que cumplan los requisitos establecidos por la normativa del centro, que consistirá en una única prueba en la que se evaluará la totalidad de la materia impartida durante el curso.

Normas de realización de las actividades

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

Se considerará No presentado cuando no se realice ninguna prueba

Bibliografía

Básica:

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.

Complementaria:

Grau Castello, V. Máquinas marinas. Madrid: Escuela técnica superior de ingenieros navales, UPM, 1995.

Hernández Molina, Ricardo. Maquinaria auxiliar. Cádiz: Escuela Superior de la Marina Civil, Universidad de Cádiz, 1991.

Maquinaria marítima auxiliar. México: UTHEA, 1965.