

280812 - Ampliación de Proyecto del Buque

Unidad responsable: 280 - FNB - Facultad de Náutica de Barcelona
Unidad que imparte: 742 - CEN - Departamento de Ciencia e Ingeniería Náuticas
Curso: 2019
Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA (Plan 2017). (Unidad docente Obligatoria)
Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Catalán, Castellano, Inglés

Profesorado

Responsable: RAFAEL PACHECO BLAZQUEZ
Otros: Primer quadrimestre:
RAFAEL PACHECO BLAZQUEZ - 1

Horario de atención

Horario: Martes de 11:00h a 13:00h; previa cita en todos los casos.

Capacidades previas

Recordar los conceptos básicos referentes a "Proyecto de Sistemas Navales", estudiados en el GRADO EN TECNOLOGÍAS MARINAS/GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA NAVAL.

Requisitos

Recordar los conceptos básicos referentes a "Proyecto de Sistemas Navales", estudiados en el GRADO EN TECNOLOGÍAS MARINAS/GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA NAVAL.

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Básicas:

CB6. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB9. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Específicas:

CE1. (CAST) Capacidad para proyectar buques adecuados a las necesidades del transporte marítimo de personas y mercancías, y a las de la defensa y seguridad marítimas.

280812 - Ampliación de Proyecto del Buque

Metodologías docentes

En esta asignatura se combinan tres tipos de metodologías docentes:

- Sesiones presenciales d'exposición de contenidos, en los que el profesorado introducirá las bases teóricas de la materia ilustrandolas con ejemplos que faciliten su comprensión.
- Sesions presenciales ed trabajo práctico con el desarrollo de ejercicios, problemas y algoritmos en los que el profesor guiará a l'alumnado en la aplicación de los conceptos teóricos.
- Trabajo autónomo de estudio y realización de ejercicios y actividades, en las que el alumno aplicará los conocimientos adquiridos en las sesiones presenciales. Se incluyen prácticas cortas en MATLAB que requerirán la entrega de un informe.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Conocimiento básico referente al proyecto del buque.

Capacidad para la resolución de problemas matemáticos aplicados al proyecto del buque.

Conocimiento de algoritmos, herramientas numéricas básicas y sistemas para resolver dichos problemas.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 45h	Horas grupo grande:	45h	100.00%
-----------------------	---------------------	-----	---------

280812 - Ampliación de Proyecto del Buque

Contenidos

Organización y dimensionamiento	Dedicación: 7h 30m Grupo grande/Teoría: 3h Aprendizaje autónomo: 4h 30m
Descripción: Organización del proyecto del buque y dimensionamiento preliminar.	
Generación de formas y estimación de potencia.	Dedicación: 10h 30m Grupo grande/Teoría: 3h Actividades dirigidas: 3h Aprendizaje autónomo: 4h 30m
Descripción: Generación de formas y estimación de potencia.	
Disposición general, estructura y desplazamiento	Dedicación: 10h 30m Grupo grande/Teoría: 3h Actividades dirigidas: 3h Aprendizaje autónomo: 4h 30m
Descripción: Disposición general, estructura y desplazamiento	
Maniobrabilidad, estabilidad i comportamiento en la mar	Dedicación: 7h 30m Grupo grande/Teoría: 3h Aprendizaje autónomo: 4h 30m
Descripción: Maniobrabilidad, estabilidad i comportamiento en la mar.	
Eslora inundable y francobordo	Dedicación: 7h 30m Grupo grande/Teoría: 3h Aprendizaje autónomo: 4h 30m
Descripción: Eslora inundable y francobordo.	

280812 - Ampliación de Proyecto del Buque

Estabilidad intacta y dañada	Dedicación: 10h 30m Grupo grande/Teoría: 3h Actividades dirigidas: 3h Aprendizaje autónomo: 4h 30m
Descripción: Estabilidad intacta y dañada.	
Gestión Económica, Gestión de calitat y medioambiental	Dedicación: 18h Grupo grande/Teoría: 6h Actividades dirigidas: 3h Aprendizaje autónomo: 9h
Descripción: Gestión Económica, Gestión de calitat y medioambiental.	
Revisión caso práctico	Dedicación: 6h Grupo grande/Teoría: 6h
Descripción: Revisión caso práctico.	

Sistema de calificación

La cualificación final es la suma de las cualificaciójn parciales siguientes:

$$G_{\text{final}}=0.5 \cdot C_{\text{w}}+0.5 \cdot F_{\text{p}}$$

On:

G_final: Cualificación final.

C_w: Cualifiación de los ejercicios de curso.

F_p: Cualificación de la presentación final.

280812 - Ampliación de Proyecto del Buque

Normas de realización de las actividades

Normas de realización de las actividades:

Ejercicios evaluables:

Se realizarán individualmente/grupo. Se ha de librar un informe del trabajo realizado dentro de la fecha establecida. Cualquier trabajo entregado fuera del terminio será cualificado con una penalización de 10% menos por día fuera del plazo, significando que una entrega posterior a 10 días fuera del plazo equivaldría a un 0.

Presentació:

Las presentaciones son en grupo. Se cualificará como no presentado al alumno que no se presente el día de la presentación.

Bibliografía

Básica:

Lamb, Thomas. Ship design and construction. Jersey City, NJ: Society of Naval Architects and Marine Engineers, 2003. ISBN 9780939773411.