



Teaching Guide

Identifying Data					2015/16
Subject (*)	Proxectos	Code	730112407		
Study programme	Enxeñeiro Naval e Oceánico				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
First and Second Cycle	2nd four-month period	Fourth		4.5	
Language					
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Enxeñaría Naval e Oceánica				
Coordinador	Junco Ocampo, Fernando	E-mail	fernando.junco@udc.es		
Lecturers	Junco Ocampo, Fernando	E-mail	fernando.junco@udc.es		
Web					
General description	El contenido de esta asignatura abarca el desarrollo de los conocimientos y técnicas de realizar el anteproyecto de un buque partiendo de los requerimientos previstos de actividad. Se estudiarán los diferentes parámetros que definen su arquitectura, relaciones paramétricas, coeficientes, ecuaciones de pesos y elementos que constituyen las variables de tipo económico para su construcción y explotación				

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A1	Aplicar os fundamentos da Enxeñaría Naval e Oceánica.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results
Conocer y aplicar las técnicas de desarrollo y gestión del proyecto del buque y otros artefactos oceánicos	A1

Contents

Topic	Sub-topic
Introducción	Definiciones Requerimientos previstos de actividad Actividades básicas en el proyecto
Ecuaciones básicas de dimensionamiento	Clasificación de buques Diagramas básicos del proyecto Ecuaciones básicas de dimensionamiento El libro de conceptos de un buque
Libro de conceptos, especificación y contrato de construcción	La especificación del buque Características y ejemplo de una especificación tipo El contrato de construcción: Características más importantes relacionadas con el proyecto del buque
Costo inicial y costo de operación	Descripción del costo inicial de un buque y sus diferentes partidas Criterios y métodos de evaluación económica.
Criterios y métodos de evaluación económica	El presupuesto del buque y criterio de mérito Criterio de evaluación técnica y selección de dimensiones y coeficientes Dimensiones y relaciones entre las dimensiones del buque
Tipos de buques	Clasificación Descripción de buques



Selección de configuración, dimensiones y coeficientes	<p>Generalidades</p> <p>Variabes independentes y dependientes</p> <p>Selección de la cifra de merito. Buques de referencia</p> <p>Selección de la configuración inicial</p> <p>Selección de soluciones y alternativas</p> <p>Juego típico de dimensiones y coeficientes</p>
Proyecto de formas	<p>Planteamiento del problema</p> <p>Aspecto de la curva de áreas seccionales</p> <p>Contorno de proa. bulbo de popa</p> <p>Métodos convencionales de proyecto de formas</p> <p>Proyecto de formas a partir de series sistemáticas</p> <p>Proyectos de formas por distorsión de formas existentes</p>
Cálculo de desplazamiento	<p>Ecuación del desplazamiento</p> <p>Peso en rosca</p> <p>Estimación del peso de aceros y métodos para calcular el peso de la estructura del buque</p> <p>Formulario vario para cálculo de pesos de diferentes componentes del peso en rosca del buque</p> <p>Definición y distribución del peso en rosca</p> <p>Peso muerto</p> <p>Lastre</p>

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Short answer questions	A1	4	0	4
Supervised projects	A1	12	24	36
Guest lecture / keynote speech	A1	16	8	24
Document analysis	A1	2	4	6
Workshop	A1	16	16	32
Personalized attention		10.5	0	10.5

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Short answer questions	Evaluación de los conocimientos teóricos de la materia
Supervised projects	Elaboración del anteproyecto de un buque o artefacto
Guest lecture / keynote speech	Explicación de los conocimientos y técnicas de la asignatura
Document analysis	Conceptos básicos del proyecto de buques y artefactos
Workshop	Resolución de problemas prácticos

Personalized attention	
Methodologies	Description
Workshop	Seguimiento continuo del avance del proyecto.
Document analysis	Tutorías individualizadas o de grupos reducidos para resolver las incidencias o dificultades detectadas en la elaboración del proyecto.
Supervised projects	
Guest lecture / keynote speech	



Assessment

Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Workshop	A1	Resolución de problemas o traballos propostos a lo largo del curso	1
Short answer questions	A1	Aplicación de los conocimientos teóricos y justificación de ello mediante la realización de un anteproyecto	85
Supervised projects	A1	Elaboración obligatoria de un anteproyecto con el alcance descrito en la facultad virtual	14
Others			

Assessment comments

Puesto que la evaluación de los trabajos tutelados y talleres se realizará en las clases presenciales será necesario asistir al menos a un 75% de las mismas para que sean evaluadas.

Sources of information

Basic	<ul style="list-style-type: none">- Alvariño y Otros (2000). Proyecto básico del buque mercante.- Watson (1998). Practical ship design.- Fernando Junco (2003). Proyectos de buques y artefactos.- Schneekluth (1987). Ship Design for Efficiency & Economy.- (). SOLAS.
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Proxectos/730112407

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Deseño Naval Asistido por Computador/730112601

Hidrodinámica, Resistencia e Propulsión Mariña/730112408

Subjects that continue the syllabus

Inglés Técnico Naval/730112609

Hidrostática e Estabilidade/730112301

Other comments

SE RECOMIENDA LA ASISTENCIA A CLASE . LA NO ASISTENCIA SE EVALUARA NEGATIVAMENTE

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.