UNIVERSIDADE DA CORUÑA

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

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

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Workshop	A1	Resolución de problemas o trabajos propuestos 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	- Alvariño y Otros (2000). Proyecto básico del buque mercante. - Watson (1998). Practical ship design. - Fernado 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.