



Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	PROXECTO DE BUQUES		Código	730G01123	
Titulación	Grao en Arquitectura Naval				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán/Inglés				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica				
Coordinación	Junco Ocampo, Fernando		Correo electrónico	fernando.junco@udc.es	
Profesorado	Díaz Casás, Vicente Junco Ocampo, Fernando		Correo electrónico	vicente.diaz.casas@udc.es fernando.junco@udc.es	
Web					
Descrición xeral	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				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
A22	Capacidade para o deseño e cálculo dos espazos habitables dos buques e artefactos mariños, e dos servizos que se dispoñen nos devanditos espazos.
A27	Coñecemento dos métodos de proxecto da súa tecnoloxía específica.
B1	Aprender a aprender.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B9	Capacidade de integrarse en grupo de traballo.
B11	Actitude creativa.
B12	Capacidade para encontrar e manexar a información.
B13	Capacidade de comunicación oral e escrita.
B14	Manexo de sistemas asistidos por ordenador.
B16	Fixar obxectivos e tomar decisións.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	A22	B1	C1
	A27	B3	
		B4	
		B9	
		B11	
		B12	
		B13	
		B14	
		B16	

Contidos

Temas	Subtemas



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	Generalidades Variables independientes y dependientes Selección de la cifra de mérito. 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 formas 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

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba de resposta breve	4	0	4
Traballos tutelados	16	32	48
Sesión maxistral	32	16	48
Análise de fontes documentais	2	4	6
Obradoiro	16	16	32
Atención personalizada	12	0	12



*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Proba de resposta breve	Evaluación de los conocimientos teóricos de la materia
Traballos tutelados	Elaboración del anteproyecto de un buque o artefacto
Sesión maxistral	Explicación de los conocimientos y técnicas de la asignatura
Análise de fontes documentais	Conceptos básicos del proyecto de buques y artefactos
Obradoiro	Resolución de problemas prácticos

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Seguimiento continuo del avance del proyecto.
Obradoiro	Tutorías individualizadas o de grupos reducidos para resolver las incidencias o dificultades detectadas en la elaboración del proyecto.
Análise de fontes documentais	
Sesión maxistral	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Elaboración obligatoria de un anteproyecto con el alcance descrito en la facultad virtual	30
Obradoiro	Resolución de problemas o trabajos propuestos a lo largo del curso	10
Proba de resposta breve	Aplicación de los conocimientos teóricos y justificación de ello mediante la realización de un anteproyecto	60
Outros		

Observacións avaliación
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. Para computar los puntos de la diferentes metodologías la calificación de los obradoiros y traballos tutelados debe de ser de 5 sobre 10 y la de la prueba será un 4 sobre 10

Fontes de información	
Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - Watson (1998). Practical ship design. - Alvaríño y Otros (2000). Proyecto básico del buque mercante. - Fernado Junco (2003). Proyectos de buques y artefactos. - Schneekluth (1987). Ship Design for Efficiency & Economy. - (). SOLAS.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
HIDRODINAMICA NAVAL/730G01127
Materias que continúan o temario
DEBUXO NAVAL/730G01141
Observacións
SE RECOMIENDA LA ASISTENCIA A CLASE . LA NO ASISTENCIA SE EVALUARA NEGATIVAMENTE



(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías