



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	PROXECTO DE BUQUES		Código	730G01123
Titulación	Grao en Arquitectura Naval			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuadrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	CastelánInglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Junco Ocampo, Fernando	Correo electrónico	fernando.junco@udc.es	
Profesorado	Díaz Casás, Vicente	Correo electrónico	vicente.diaz.casas@udc.es	
	Junco Ocampo, Fernando		fernando.junco@udc.es	
Web				
Descrición xeral	O contido desta materia abarca o desenvolvemento dos coñecementos e técnicas de realizar o anteprojecto dun buque partindo dos requirimentos previstos de actividade. Estudaranse os diferentes parámetros que definen a súa arquitectura, relacións paramétricas, coeficientes, ecuacións de pesos e elementos que constitúen as variables de tipo económico para a súa construción e explotación			

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A18	Capacidade para a realización de cálculos de xeometría de buques e artefactos, flotabilidade e estabilidade.
A19	Coñecemento da hidrodinámica naval aplicada.
A23	Capacidade para o deseño e cálculo dos espazos habitables dos buques e artefactos mariños, e dos servizos que se dispoñen nos devanditos espazos.
A28	Coñecemento dos métodos de proxecto da súa tecnoloxía específica.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B8	Actitude orientada ao traballo persoal intenso.
B16	Fixar obxectivos e tomar decisións.
B17	Analizar e descompoñer procesos.
B18	Capacidade de abstracción, comprensión e simplificación de problemas complexos.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C2	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe	
Resultados de aprendizaxe	Competencias do título



	A18	B2	C1
	A19	B3	C2
	A23	B4	C3
	A28	B8	C4
		B16	C6
		B17	C7
		B18	C8

Contidos	
Temas	Subtemas
Introducción	Definicións Requisitos previstos de actividade Actividades básicas no proxecto
Ecuacións básicas de dimensionamiento	Clasificación de buques Diagramas básicos do proxecto Ecuacións básicas de dimensionamiento O libro de conceptos dun buque
Libro de conceptos, especificación e contrato de construción	A especificación do buque Características e exemplo dunha especificación tipo O contrato de construción: Características máis importantes relacionadas co proxecto do buque
Costo inicial y costo de operación	Descrición do custo inicial dun buque e os seus diferentes partidas Criterios e métodos de avaliación económica.
Criterios y métodos de evaluación económica	O orzamento do buque e criterio de mérito Criterio de avaliación técnica e selección de dimensións e coeficientes Dimensións e relacións entre as dimensións do buque
Tipos de buques	Clasificación Descrición de buques
Selección de configuración, dimensiones y coeficientes	Xeneralidades Variables independentes e dependentes Selección da cifra de mérito. Buques de referencia Selección da configuración inicial Selección de solucións e alternativas Xogo típico de dimensións e coeficientes
Proxecto de formas	Xeneralidades Formulación do problema Aspecto da curva de áreas seccionales Contorno de proa. bulbo de popa Métodos convencionais de proxecto de formas Proxecto de formas a partir de series sistemáticas Proxectos de pormas por distorsión de formas existentes
Cálculo de desplazamiento	Ecuación do desprazamento Peso en rosca Estimación do peso de aceiros e métodos para calcular o peso da estrutura do buque Formulario vario para cálculo de pesos de diferentes compoñentes do peso en rosca do buque Definición e distribución do peso en rosca Peso morto lastro



Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba de resposta breve	A18 A19 A23 A28	4	0	4
Traballos tutelados	B2 B3 B4 B8 B16	16	32	48
Sesión maxistral	B17 B18 C1 C2 C3 C4 C6	32	16	48
Análise de fontes documentais	C7 C8	2	4	6
Obradoiro	A18 A19 A28 B3	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	Avaliación dos coñecementos teóricos da materia
Traballos tutelados	Elaboración do anteproxecto dun buque ou 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. Tutorías individualizadas o de grupos reducidos para resolver las incidencias o dificultades detectadas en la elaboración del proyecto.
Obradoiro	
Análise de fontes documentais	
Sesión maxistral	

Avaliación

Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	B2 B3 B4 B8 B16	Elaboración obrigatoria dun anteproxecto	15
Obradoiro	A18 A19 A28 B3	Resolución de problemas o traballos	5
Proba de resposta breve	A18 A19 A23 A28	Aplicación dos coñecementos teóricos	80
Outros			

Observacións avaliación

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

Salvo a proba o resto so puntuará una vez

Fontes de información



Bibliografía básica	- (). SOLAS. - Schneekluth (1987). Ship Design for Efficiency &&&&&&& Economy. - Fernado Junco (2003). Proyectos de buques y artefactos. - Watson (1998). Practical ship design. - Alvariño y Otros (2000). Proyecto básico del buque mercante.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

DEBUXO NAVAL/730G01141

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

HIDRODINAMICA NAVAL/730G01127

Materias que continúan o temario

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