



Guía Docente

Datos Identificativos					2015/16
Asignatura (*)	MÉTODOS COMPUTACIONAIS APLICADOS AO PROXECTO DO BUQUE	Código	730G01143		
Titulación					
Descriptorios					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	1º cuadrimestre	Cuarto	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica				
Coordinación	Díaz Casás, VicenteJunco Ocampo, Fernando	Correo electrónico	vicente.diaz.casas@udc.esfernando.junco@udc.es		
Profesorado	Díaz Casás, Vicente Fariñas Alvariño, Pablo Junco Ocampo, Fernando Miguez Gonzalez, Marcos	Correo electrónico	vicente.diaz.casas@udc.es pablo.farinas@udc.es fernando.junco@udc.es marcos.miguez@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Capacidade para aplicar os coñecementos de enxeñaría no eido do proxecto do buque mediante o uso de ferramentas informáticas.	A4	B1	C1
	A18	B2	C3
	A19	B3	C6
	A22	B4	C7
	A28	B5	C8
		B8	
		B9	
		B10	
		B11	
		B12	
		B13	
		B14	
		B15	
		B16	
		B17	
		B18	
		B19	
		B20	
		B21	
		B22	
		B23	

Contidos



Temas	Subtemas
Formas	Xeneración de formas Formas de proa Formas de popa
Definición do compartimentado	Compartimentado do buque Definición de tanques Definición de compartimentos
Condições de carga	Distribución do peso en rosca Condições de carga Criterios de estabilidade é de 2008 Estabilidade en averías
Resistencia Lonxitudinal	Definición lonxitudinal do peso en rosca Forzas de cisallamento e momentos fletores
Cálculo estrutural	Técnicas de cálculo para o escantillonado local.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A4 A18 A19 A22 A28 B3 B8 B10 B11 B21 B22 C6 C7 C8	13	9	22
Presentación oral	A4 A18 A19 A22 A28 B2 B4 B12 B13 B14 B15 B23 C3 C1	1	5	6
Traballos tutelados	A4 A18 A19 A22 A28 B21 B20 B19 B18 B17 B16 B15 B14 B13 B12 B11 B10 B9 B8 B5 B4 B3 B2 B1 B22 C1 C3 C6 C7 C8	20	100	120
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Análise dos tipos de cuestións abordadas nos contidos da materia
Presentación oral	Defensa do traballo realizado.
Traballos tutelados	Partes de desenvolvemento de proxecto do buque nos campos tratados no campo co ámbito definido na páxina do curso.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Resolución de problemas específicos no desenvolvemento do traballo supervisado.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación



Traballos tutelados	A4 A18 A19 A22 A28 B21 B20 B19 B18 B17 B16 B15 B14 B13 B12 B11 B10 B9 B8 B5 B4 B3 B2 B1 B22 C1 C3 C6 C7 C8	Desenvolvemento das áreas de proxecto do buque no campo da materia	80
Presentación oral	A4 A18 A19 A22 A28 B2 B4 B12 B13 B14 B15 B23 C3 C1	Defensa do traballo tutelado	20

Observacións avaliación

Para a avaliación da presentación oral e traballos tutorados os alumnos terán que participar en polo menos o 80% das clases. Os alumnos que asistieran en cursos anteriores a esta materia están eximidos deste requerimento.

Todo os alumnos terán que cumprir xos prazos de entrega indicados na páxina web da materia. A entrega tardía o incumprimento dun prazo supón a calificación de dita entrega como un 0.

Fontes de información

Bibliografía básica	- David G. M. Watson (1998). Practical Ship Design. Elsevier
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

HIDROSTATICA E ESTABILIDADE DO BUQUE/730G01122
PROXECTO DE BUQUES/730G01123

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

MODELADO EN 3D EN CASCO E DA ESTRUTURA DO BUQUE/730G01166

Observacións

(*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