



Guía Docente

Datos Identificativos				
				2014/15
Asignatura (*)	Dinámica do buque	Código	730496004	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2012)			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	4
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Mendez Diaz, Abel	Correo electrónico	abel.mendez@udc.es	
Profesorado	Mendez Diaz, Abel	Correo electrónico	abel.mendez@udc.es	
Web				
Descrición xeral	ESTUDO DAS OLAS, CORRENTES E VENTO, CONSIDERANDO A SUA HIDRODINAMICA E CARGAS IMPOSTAS EN BUQUES E ARTEFACTOS OCEANICOS, QUE SON MOTIVO DO COMPORTAMENTO E CARGAS DINAMICAS			

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
ESTUDO DAS OLAS, CORRENTES E VENTO, CONSIDERANDO A SUA HIDRODINAMICA E CARGAS QUE EXERCEN SOBRE OS BUQUES E ARTEFACTOS OCEANICOS			

Contidos

Temas	Subtemas
<ul style="list-style-type: none"> - Oceanografía física - Os factores ambientais na concepción e deseño de instalacións oceánicas - Teoría de olas: Ecuacións matemáticas de parámetros de ola (Olas de Stokes e Cnoidales) - Modelización do estado de la mar: espectros matemáticos e estadísticos - Técnicas de predicción da altura de ola - Forzas producidas polas olas (Fórmula de Morrison, Froude-Krylov e Difracción tridimensional) - Forzas producidas polo vento e as correntes - Estudo dinámico das estruturas oceánicas. Modelos globais. Estructuras de gravidade. Elementos finitos. 	N/A

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	4	20	24
Sesión maxistral	20	20	40
Solución de problemas	18	18	36
Atención personalizada	0		0

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



Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Proba escrita utilizada para a avaliación da aprendizaxe, cuxo trazo distintivo é a posibilidade de determinar se as respostas dadas son ou non correctas. A proba ten 2 partes: proba teórica e resolución de problemas
Sesión maxistral	Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución de algunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe
Solución de problemas	Proba escrita utilizada para a avaliación da aprendizaxe, cuxo trazo distintivo é a posibilidade de determinar se as respostas dadas son ou non correctas. A proba ten 2 partes: proba teórica e resolución de problemas

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	A resolución de problemas pode motivar o plantexamento de dúbidas polo alumno

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Examen escrito que cubre toda a asignatura. Parte teórica y parte problemas. Es necesario superar ambas partes para aprobar	100
Outros		

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- F.J.Del Moral (2000). Apuntes de Estructuras Oceánicas. EPS Ferrol- Abel Méndez (2002). Apuntes de Oceanografía física. EPS Ferrol- Myers, Holm and McAllister. (1969). Handbook for ocean and underwater engineering. SNAME- S.K. Chakrabarti (1987). Hydrodynamics of Offshore Structures. WIT Press (UK)- J.Harvey & J.Adamchak. (1969). Ocean Engineering Structures.. Massachusetts Institute of Technology.- Various (). Principles of Naval Architecture.. EPS Ferrol- Charles I. Bretschneider. (1969). Topics in Ocean Engineering.. Gulf
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente
Dinámica de artefactos oceánicos/730496009
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
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