



Guía Docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Obras Marítimas e Portuarias	Código	632G02026	
Titulación	Grao en Tecnoloxía da Enxeñaría Civil			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Civil			
Coordinación	Peña Gonzalez, Enrique	Correo electrónico	enrique.penag@udc.es	
Profesorado	Babío Arcay, Ricardo Peña Gonzalez, Enrique Sande González-Cela, José	Correo electrónico	ricardo.babio@udc.es enrique.penag@udc.es jose.sande@udc.es	
Web				
Descrición xeral	<p>En esta asignatura se proporcionan y desarrollan conocimientos y capacidades prácticas en el ámbito de las obras marítimas y portuarias.</p> <p>El objetivo de la materia es presentar los fenómenos dinámicos del medio marino y su interacción con las infraestructuras marítimas y portuarias que también se presentarán en la materia.</p>			

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias do título		
Coñecer, aprender a identificar e cuantificar as principais accións ás que se somete unha infraestrutura marítima ou portuaria (vento, ondada, niveis, ...)			
Coñecer os procesos e as dinámicas das contornas litorais			
Coñecer o efecto dos dinámicas e axentes litorais sobre a morfodinámica das contornas costeiras			
Identificar e analizar as tipoloxías de obras marítimas e portuarias máis importantes			
Coñecer o procedemento básico de deseño de varias obras marítimas e portuarias a través de aplicaciónes práctica.			

Contidos	
Temas	Subtemas
T1. INTRODUCCIÓN	<p>Descrición da contorna: trazos costeiros</p> <p>Normativa de referencia: ROM, Lei de Costas e o DPTM</p> <p>Bases de definición de accións. Definición de nivel de risco (ROM 0.2-90)</p>
T2. FORZADORES DEL OLEAJE	<p>Ventos</p> <p>Niveles (mareas)</p> <p>Ondada. Teoría lineal. Propagación ondada en fondo plano</p>
T3. INTRODUCCIÓN A LA MORFOLOGÍA LITORAL	<p>O balance de sedimentos</p> <p>Introdución ao transporte de sedimentos</p> <p>A praia: Perfil e planta</p>



T4. TIPOLOGÍA Y DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS MARÍTIMAS Y PORTUARIAS	<p>Introdución</p> <p>Obras de abrigo</p> <p>Obras de atracada</p> <p>Dragados e obras costeiras: rexeneración de praias, espigóns, actuacións no lado terra</p>
---	--

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais		2	0	2
Sesión maxistral		22	66	88
Discusión dirixida		4	12	16
Solución de problemas		6	18	24
Proba de resposta múltiple		3	0	3
Prácticas a través de TIC		2	6	8
Proba obxectiva		4	0	4
Atención personalizada		5	0	5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	Presentación das normas da materia, obxectivos, programa e metodoloxía didáctica
Sesión maxistral	O temario principal impartirase mediante clases expositivas presenciais nas que buscará a participación do alumnado.
Discusión dirixida	Antes da solución de problemas promoverase a discusión das metodoloxías de resolución de problemas en clase a través de preguntas e debates moderados polo profesor.
Solución de problemas	Para o desenvolvemento dos aspectos prácticos da materia propoñeranse exercicios prácticos. Algúns serán resoltos en clase co apoio dos alumnos.
Proba de resposta múltiple	Ao longo do desenvolvemento da materia realizaranse dous tests de seguimento sobre o contido da materia así como temas non troncais propostos ao alumnado.
Prácticas a través de TIC	Elaborarase unha práctica co software do Sistema de Modeleado Costeiro que será entregada polos alumnos
Proba obxectiva	Nas datas oficiais realizarase un exame sobre os contidos troncais da materia (teóricos e prácticos).

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas Sesión maxistral	En las sesiones magistrales el profesor preguntará sobre la asimilación de contenidos por parte de los alumnos, y estará disponible en su despacho en horario de trabajo. La solución de problemas se realizará entre todos, guiando el profesor en todo momento a los estudiantes hacia la resolución de las prácticas.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva		Nas datas oficiais realizarase o exame da materia. O contido do exame será teórico e práctico. Será necesaria unha nota mínima de 3.5 en cada unha das partes do exame.	80



Solución de problemas		Propoñeráse 1 prácticas que os alumnos deben resolver de forma individual. Non son obrigatorias para superar a materia.	10
Proba de resposta múltiple		Realizaranse test de seguimento (non planificados) para comprobar que os alumnos seguen a materia. Non son obrigatorios para superar a materia.	10
Outros			

Observacións avaliación

Para superar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 50 puntos y sacar la nota mínima especificada en cada una de las partes del examen.

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - US-ACE (2008). Coastal Engineering Manual. http://chl.erdc.usace.army.mil/chl.aspx?p=s&amp;amp;amp;a=PUBLICATIONS;8 - Puertos del Estado (----). Recomendaciones para Obras Marítimas. Programa ROM. http://www.puertos.es/es/programa_rom/index.html - US-ACE (1984). Shore Protection Manual. - Bruun, P (1989). Port Design. 2 Vol. Gulf Publishing Company - Komar, PD (1998). Beach processes and sedimentation. - GIOC (----). Documentos de Referencia. 5 Volúmenes (Dinámica, Procesos Litorales, Obras y Medio Ambiente Litoral). http://www.smc.unican.es/es/paginas/descargas.asp - Thoresen, Carl A (2003). Port designer-s handbook recommendations and guidelines. - Peña, J.M (2007). Guía técnica de estudios litorales : manual de costas. CICCIP
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none"> - Acinas, J.R. (1997). Meteorología Dinámica. Clima Marítimo de las Costas Españolas.. A Coruña - Herbich, J.B (1992). Handbook of Coastal and Ocean Engineering. - Horikawa, K (1978). Nearshore Dynamics and Coastal Processes.. - Van Rijn, L.C. (1993). Principles of Coastal Morphology..

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Cálculo/632G01002

Hidráulica e hidroloxía/632G01016

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