



Guía Docente				
Datos Identificativos				2021/22
Asignatura (*)	Aproveitamento de Recursos Mariños	Código	730496207	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	6
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e IndustrialEnxeñaría 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	Coñecemento dos artefactos oceánicos empregados no mundo offshore, que inclúe a eólica mariña e o crudo e gas, con atención tamén aos artefactos mariños para construción e obra civil. Tamén se tratan temas relativos á pesca e acuicultura			
Plan de continxencia	<p>1. Contidos. Os contidos se manteñen, dado que a asignatura consiste en bloques temáticos descriptivos con traballo persoal do alumno. Estes se atopan subidos a Moodle, e que poden ser consultados polos alumnos</p> <p>2. Metodoloxías Se mantén a metodoloxía docente respecto a clases maxistras para explicar os contidos xerais dos bloques temáticos.</p> <p>*Metodoloxías docentes que se modifican. Se modifica a explicación xeral e reemplaza por explicación vía VTC</p> <p>3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado. Se mantén a posibilidade de contactar co profesor e resolver dúbidas vía VTC</p> <p>4. Modificacións na avaliación</p> <p>*Observacións de avaliación: Se mantén a posibilidade a remitir traballos como forma de avaliación, ou facer un exame. En caso de non poderse facer exame presencial, poderá ser oral vía VTC</p> <p>5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía Non son precisas modificacións</p>			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A8	A07 - Capacidade para proxectar plataformas e artefactos oceánicos.
A10	A09 - Capacidade para organizar e dirixir a construción de plataformas e artefactos oceánicos.
A12	A11 - Conocimiento de las operaciones y sistemas específicos de los barcos de pesca y capacidad para realizar su integración en los proyectos de dichos barcos.
A13	A12 - Coñecemento da enxeñaría dos cultivos mariños e da súa explotación e capacidade para proxectar os artefactos, flotantes ou fixos, nos que se integran, desenvolvendo as súas estruturas, materiais, equipamento, fondeo, estabilidade, seguridade, etc.
B5	CB10 Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que haberá de ser en boa medida autodirixido ou autónomo.
B7	G02 Capacidade para concibir e desenvolver solucións técnica, económica e ambientalmente adecuadas a necesidades de transporte marítimo ou integral de persoas e mercadorías, de aproveitamento de recursos oceánicos e do subsolo mariño (pesqueiros, enerxéticos, minerais, etc.), uso adecuado do hábitat mariño e medios de defensa e seguridade marítimas.



B9	G04 Capacidade para o proxecto de plataformas e artefactos para o aproveitamento de recursos oceánicos
B19	G14 Capacidade para analizar, valorar e corrixir o impacto social e ambiental das solucións técnicas
B20	G15 Capacidade para organizar e dirixir grupos de traballo multidisciplinares nunha contorna multilingüe, e de xerar informes para a transmisión de coñecementos e resultados.
C2	C1 Capacidade pra desenrolar a actividade profesional nun entorno multilingue
C7	ABET (e) An ability to identify, formulate, and solve engineering problems.
C10	ABET (h) The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context.
C12	ABET (j) A knowledge of contemporary issues.
C13	ABET (k) An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
Coñecemento dos artefactos oceánicos empregados no mundo offshore, que inclúe a eólica mariña e o crudo e gas, con atención tamén aos artefactos mariños para construción e obra civil.	AP7	BM5	CM2
	AP9	BP2	CM7
		BP4	CM10
		BP14	CM12
		BP15	CM13
Coñecemento das operacións e sistemas específicos dos barcos de pesca e capacidade para realizar a súa integración nos proxectos de ditos barcos.	AP11	BM5	CM2
		BP2	CM7
		BP4	CM10
		BP14	CM12
		BP15	CM13
Coñecemento da enxeñería dos cultivos mariños e da súa explotación e capacidade para proxectalos	AP12	BM5	CM2
		BP2	CM7
		BP4	CM10
		BP14	CM12
		BP15	CM13

Contidos	
Temas	Subtemas
1.- Terminais de Regasificación 2.- Configuración de campos offshore e tipos de unidades 3.- Perforación e Exploración 4.- Proceso Offshore I 5.- Proceso Offshore II 6.- Instalación e desinstalación 7.- Acuicultura offshore 8.- Construción de Artefactos Offshore 9.- Obras civís 10.- Relicuefacción de gaseros 11.- Aeroxeradores y Enerxía das Olas 12.- Green Waters 13.- Tecnoloxía pesqueira	N/A

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais



Sesión maxistral	A8 A10 A13 A12 B5 B7 B9 B19 B20 C2 C10 C7 C12 C13	40	58	98
Proba obxectiva	A8 A10 A13 A12 B5 B7 B9 B19 B20 C2 C10 C7 C12 C13	2	0	2
Traballos tutelados	A8 A10 A13 A12 B5 B7 B9 B19 B20 C2 C10 C7 C12 C13	20	28	48
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	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.
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
Traballos tutelados	Proba na que se busca responder por escrito a preguntas de certa amplitude valorando que se proporcione a resposta esperada, combinada coa capacidade de razoamento (argumentar, relacionar, etc.), creatividade e espírito crítico

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Traballos tutelados	As explicacións na crase poderían dar lugar a consultas do alumnado

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A8 A10 A13 A12 B5 B7 B9 B19 B20 C2 C10 C7 C12 C13	Traballo realizado polo alumno seleccionado de entre os temas propostos polo profesor	20
Proba obxectiva	A8 A10 A13 A12 B5 B7 B9 B19 B20 C2 C10 C7 C12 C13	Exame escrito	80
Outros			

Observacións avaliación
A asistencia a todas as crases, ou entrega de traballos de compensación das crases ás que non se poidera asistir (máximo 2), reemprazará ao exame escrito Nesta materia acéptase a dispensa académica, sempre que sexa solicitada oficialmente. O sistema de avaliación será o mesmo que para o resto de alumnado.

Fontes de información	
<b>Bibliografía básica</b>	- Various (). Principles of Naval Architecture.. SNAME - Abel Méndez (2005). Apuntes de Artefactos e Instalaciones Oceánicas. EPS Ferrol - Myers, Holm and McAllister. (1969). Handbook for ocean and underwater engineering. SNAME Se utilizarán vídeos, combinados con presentacións y artigos técnicos diversos facilitados por el profesor



Bibliografía complementaria

## Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

## Observacións

No son necesarios conocimientos previos para abordar la asignatura

(\*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