



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Explotación de Recursos Mariños		Código	730112605
Titulación	Enxeñeiro Naval e Oceánico			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Primeiro-Segundo-Terceiro	Optativa	4
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Díaz Casás, Vicente	Correo electrónico	vicente.diaz.casas@udc.es	
Profesorado	Díaz Casás, Vicente	Correo electrónico	vicente.diaz.casas@udc.es	
Web				
Descrición xeral	En esta asignatura se abordan los principales aspectos del diseño de instalaciones y sistemas para el aprovechamiento de los recursos marinos: pesqueros, acuícolas, energéticos y mineros			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Aplicar os fundamentos da Enxeñaría Naval e Oceánica.
A2	Modelar matematicamente sistemas e procesos complexos de todos os ámbitos da Enxeñaría Naval e Oceánica.
A3	Desenvolver, programar e aplicar métodos analíticos e numéricos para a análise de modelos lineais e non lineais de todos os ámbitos da Enxeñaría Naval e Oceánica.
A5	Modelizar matemática e computación en centros tecnolóxicos e de enxeñaría naval e oceánica.
A6	Participación en proxectos multidisciplinares de enxeñaría naval e oceánica.
A9	Elaboración, dirección e xestión de proxectos en todos os ámbitos relacionados co sector naval e marítimo.
A10	Dirección, planificación e supervisión de equipos multidisciplinares.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B7	Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo.
B8	Actitude orientada ao traballo persoal intenso.
B9	Capacidade de integrarse en grupo de traballo.
B10	Actitude orientada á análise.
B11	Actitude creativa.
B12	Capacidade para encontrar e manexar a información.
B13	Capacidade de comunicación oral e escrita.
B14	Manexo de sistemas asistidos por ordenador.
B16	Fixar obxectivos e tomar decisións.
B17	Analizar e descompoñer procesos.
B19	Motivar ao grupo de traballo.
B22	Vontade de mellora continua.
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.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
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

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Desarrollo y elaboración de proyectos conceptuales en el campo de la explotación de recursos marinos.	A1	B1	C1
	A2	B2	C2
	A3	B5	C5
	A5	B7	C6
	A6	B8	C7
	A9	B9	C8
	A10	B10	
		B11	
		B12	
		B13	
	B14		
	B16		
	B17		
	B19		
	B22		

Contidos

Temas	Subtemas
Explotación y transformación de recursos biológicos	Calidad y trazabilidad de productos pesqueros. Procesado a bordo de productos pesqueros. Sistemas de conservación. Productos derivados
Recursos marinos renovables	Sistemas de generación de energías renovables marinas Parámetros de diseño Diseño conceptual Normativa aplicables
Prospección y explotación	Sistemas de prospección y explotación marina Buques oceanográficos Buques sísmicos Parámetros de diseño Diseño conceptual Normativa aplicable
Maricultura	Sistemas de maricultura offshore Parámetros de diseño Diseño conceptual Normativa aplicable

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	9	9	18
Traballos tutelados	4	48	52
Presentación oral	2	2	4
Estudo de casos	8	16	24
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	Desarrollo de los conceptos básicos analizados en la asignatura
Traballos tutelados	Elaboración de un proyecto conceptual en alguno de los campos sistemas analizados en la asignatura
Presentación oral	Exposición del trabajo realizado
Estudo de casos	Resolución de casos tipo

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Resolución de las dificultades o dudas relativas al desarrollo del trabajo tutelado

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Evaluación de los aspectos técnicos del trabajo tutelado	60
Presentación oral	Evaluación de la exposición del proyecto realizado	20
Estudo de casos	Resolución de los casos prácticos planteados	20
Outros		

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- Ben C. Gerwick (2007). Construction of marine and offshore structures. CRC Press- SS.CC. (). Reglamentos de las SS.CC..- Thomas Lamb (2004). Ship design and construction. Jersey
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Fundamentos de la Construcción Naval/730112101
Mecánica Fundamental/730112202
Debuxo Naval/730112204
Hidrostática y Estabilidad/730112301

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Mecánica de Fluídos/730112302

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