



Guía Docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Tecnoloxía pesqueira e da acuicultura (en extinción)		Código	730496010
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)			
Descriptor				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	4.5
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación	Fariñas Alvariño, Pablo	Correo electrónico	pablo.farinas@udc.es	
Profesorado	Fariñas Alvariño, Pablo	Correo electrónico	pablo.farinas@udc.es	
Web				
Descrición xeral	A materia impartese dende el Área de Coñecemento de Construcións Navais.Considérase unha asignatura básica para o coñecemento dos requirimentos e necesidades a bordo dos buques pesqueiros. Ten unha parte descritiva-teórica na que se amosarán as diferentes necesidades a bordo, Pesca sustentable.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A11	Coñecemento das operacións e sistemas específicos dos barcos de pesca e capacidade para realizar a súa integración nos proxectos dos devanditos barcos.
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.
B1	CB06 Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación
B2	CB07 Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en ámbitos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo
B4	CB09 Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades.
B6	G01 Capacidade para resolver problemas complexos e para tomar decisións con responsabilidade sobre a base dos coñecementos científicos e tecnolóxicos adquiridos en materias básicas e tecnolóxicas aplicables na enxeñaría naval e oceánica, e en métodos de xestión.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias do título	
Coñecemento de métodos de regulación pesqueira, aplicación e fundamentos.	AM11	BM1	
	AM12	BM2	
		BM4	
		BP1	
Coñecemento, comprensión e deseño de artes de pesca	AM11	BM1	
	AM12	BM2	
		BM4	
		BP1	
Aplicación da normativa aplicable a construción naval pesqueira	AM11	BM1	
	AM12	BM2	
		BM4	
		BP1	



Acuicultura	AM11	BM1	
	AM12	BM2	
		BM4	
		BP1	

Contidos	
Temas	Subtemas
Os bloques e temas seguintes desenvollean os contidos establecidos na ficha da Memoria de Verificación.	A importancia económica e social do sector pesqueiro. O hábitat marino co comportamento e modelos das poboacións. Sistemas de pesca as súas artes e enxeñaría dos mesmos. Buques de pesca e as súas manobras, cálculo para izado de copo. Tipos de conservación a bordo e almacéns frigoríficos en terra. Acuicultura a súa importancia actual, instalacións, deseño y equipamento
Regulación pesqueira	Principios básicos de bioloxía e ámbito mariño Dinámica de poboacións Buques e caladoiros Artes de pesca e selectividade Parámetros fundamentais en pesqueiras Rendemento e esforzo pesqueiro Ordenación pesqueira Aspectos económicos de regulación pesqueira
Metodoloxías de pesca	Sistemas artesanais Sistemas pasivos (Cana, corricán, poteras, redes, trampas, palangres) Sistemas activos (Cercos e arrastre)
Necesidades e deseño dos buques	Buques baleeiros Buques cañeros Buques á cacea Buques naseros Buques palangreiros Buques para redes Buques arrastreiros Buques cerqueros Buques híbridos
Lances de pesca. Necesidades de servizos a bordo.	Con dragas Con liñas Con corricán Con redes Con trampas Con palangres De cerco De arrastre
Deseño artes e equipos de pesca	Fibras, cables e cabos Deseño de panos Deseño de arte de arrastre. Ensaio con modelos. Carretes de cable e tambores de rede. Cálculo e deseño. Análise de necesidades e adaptación dos aparellos a diferentes caladoiros.
Acuicultura	Instalacións acuicultura
Refrixeración	Bodegas refrixeradas.



Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	A11 A12 B1 B2 B4 B6	4	103.5	107.5
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
Proba obxectiva	exame ou realización dun traballo de actualidade tutelado

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
	Os traballos a desenvolver na casa polo alumno fórmulanse para incentivar o espírito crítico por parte do alumno. Trátase de traballos que, en xeral, serán autoexplicativos. O propio alumno deberá ter espírito crítico para analizar resultados e presentar os informes finais correctamente. Tutelado polo profesor. Non é obrigatoria nin se califica a asistencia á aula. Os traballos e prácticas requiridas ós alumnos a tempo parcial e tempo completo serán asa mesmas. Polo tanto, non hai diferenza entre os alumnos a tempo parcial e os alumnos a tempo completo.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A11 A12 B1 B2 B4 B6	Exame final da material. Poderá ser oral, escrito ou mixto.	100
Outros			

Observacións avaliación
Para superar a materia deberase obter una calificación superior a 5 sobre dez no exame. É unha materia en extinción e, polo tanto, so haberá un exame final.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- OMI (1995). Protocolo de Torremolinos Ed. refundida 1995. OMI - FAO (2003). Manual de evaluación de recursos pesqueros. FAO - FAO - ONU (1985). Design of small fishing vessels. FAO - L. Santos y J. Núñez (1994). Fundamentos de pesca. FEIN - COIN - E.C. López Veiga (1985). Ordenación pesquera. Sus bases y su aplicación. Serv. Pub. Caixa Vigo
Bibliografía complementaria	- F. Micó (1978). Introducción a la pesca marítima. Serv. publicaciones ETSIN - F. Eiroa del Río (1986). La pesca artesanal en Galicia . Edicións do Castro - A. Luna y D. Pérez (). Proyectos. Buques y sistemas de pesca . Serv. Pub. ETSIN - FAO - ONU (1960). Fishing boats of the world: 2 . FAO - J. Garner (1978). Pelagic and semipelagic trawling gear . Fishing news books LTD. - PTEPA (2009). Tecnologías aplicadas a la pesca y a la acuicultura . Plataforma Tecnológica de la pesca



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Tecnoloxía da construción do buque (en extinción)/730496019

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Oceanografía (en extinción)/730496008

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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías