



Teaching Guide

Identifying Data					2016/17
Subject (*)	Tecnoloxía Pesqueira	Code	730112617		
Study programme	Enxeñeiro Naval e Oceánico				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
First and Second Cycle	1st four-month period	Fourth-Fifth	Optativa	3.5	
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Enxeñaría Naval e Oceánica				
Coordinador	Salamanca Gimenez, Antonio	E-mail	antonio.salamanca@udc.es		
Lecturers	Salamanca Gimenez, Antonio	E-mail	antonio.salamanca@udc.es		
Web	www.udc.es/dep/inoyo/asalamanca/index.html				
General description	La asignatura se imparte desde el Área de Conocimiento de Construcciones Navales. Se considera una asignatura básica para el conocimiento de los requerimientos y necesidades a bordo de los buques pesqueros. Tiene una parte descriptiva-teórica en la que se mostrarán las diferentes necesidades a bordo, plantas de acuicultura y pesca sostenible				

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
------	---------------------------------------

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
Coñecemento de métodos de regulación pesqueira, aplicación e fundamentos.	A1 A11 A12	B1 B2 B3 B4 B5 B6	
Coñecemento, comprensión e deseño de artes de pesca	A1 A11 A12	B1 B2 B4 B6	C1
Aplicación da normativa aplicable a construción naval pesqueira	A11 A12	B1 B2 B3 B4 B5 B6	C1
Deseño de factorías de acuicultura	A11 A12	B1 B2 B3 B4 B5 B6	C1

Contents

Topic	Sub-topic
-------	-----------



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.
factorías da acuicultura	factorías de crías factoría de engorde factorías innovadoras

Planning

Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student's personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A1 A11 A12 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1	25	12.5	37.5
Introductory activities	A1 B8	1	0	1
Online forum	A11 A12 B2 B3 B4 B5 B6	0	2	2
Collaborative learning	A1 A11 A12 B3 B4 B5 B6	30	0	30
Mixed objective/subjective test	A1 A11 B1 B2 B3 B4 B5 B6	9	0	9



Personalized attention		8	0	8
(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.				

Methodologies	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	Desenvólense, de acordo aos temas especificados, os fundamentos para a obtención de deseños óptimos asumibles en proxectos básicos. Formúlense as necesidades da bordo e detállanse solucións técnicas viables para satisfacelas.
Introductory activities	Trátase dunha descrición breve do curso, actividades a desenvolver, obxetivos e procedementos de avaliación.
Online forum	mediante moodle e wikis
Collaborative learning	presetaciones realizadas polos alumnos, tuteladas polo profesor
Mixed objective/subjective test	exame ou realización dun traballo de actualidade tutelado

Personalized attention	
Methodologies	Description
Introductory activities	Os traballos a desenvolver na casa polo alumno formúlense 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
Collaborative learning	
Online forum	
Guest lecture / keynote speech	

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Introductory activities	A1 B8	ao inicio do curso	0.5
Collaborative learning	A1 A11 A12 B3 B4 B5 B6	refórzase a colaboración o traballo e o traballo en comun	23
Mixed objective/subjective test	A1 A11 B1 B2 B3 B4 B5 B6	Exame final da materia	45
Online forum	A11 A12 B2 B3 B4 B5 B6	o alumno participase e conocea os últimos eventos respecto os temas	11.5
Guest lecture / keynote speech	A1 A11 A12 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1	realizadas en clase polo profesor	20
Others			

Assessment comments
Preténdese que non sexa necesaria a realización da proba escrita de final de curso. A formulación será que ao presentar os traballos tutelados o alumno poida conseguir a máxima nota. Non obstante, o alumno que o desexe poderá acudir ao exame final da materia.

Sources of information



Basic	<ul style="list-style-type: none">- E.C. López Veiga (1985). Ordenación pesquera. Sus bases y su aplicación. Serv. Pub. Caixa Vigo- L. Santos y J. Núñez (1994). Fundamentos de pesca. FEIN - COIN- FAO - ONU (1985). Design of small fishing vessels. FAO- FAO (2003). Manual de evaluación de recursos pesqueros. FAO- OMI (1995). Protocolo de Torremolinos Ed. refundida 1995. OMI
Complementary	<ul style="list-style-type: none">- PTEPA (2009). Tecnologías aplicadas a la pesca y a la acuicultura . Plataforma Tecnológica de la pesca- J. Garner (1978). Pelagic and semipelagic trawling gear . Fishing news books LTD.- FAO - ONU (1960). Fishing boats of the world: 2 . FAO- A. Luna y D. Pérez (). Proyectos. Buques y sistemas de pesca . Serv. Pub. ETSIN- F. Eiroa del Río (1986). La pesca artesanal en Galicia . Edicións do Castro- F. Micó (1978). Introducción a la pesca marítima. Serv. publicaciones ETSIN

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Tecnoloxía da construción do buque/730496019

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Oceanografía/730496008

Subjects that continue the syllabus

Other comments

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.