		Teaching Guide		
	Identifying Data		2022/23	
Subject (*)	Tecnoloxía Pesqueira		Code	631411606
Study programme	Licenciado en Náutica e Transport	e Marítimo		
		Descriptors		
Cycle	Period	Year	Туре	Credits
First and Second Cycl	e 2nd four-month period	First Second	Optional	4
Language	SpanishGalician			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinador		E-mail		
Lecturers		E-mail		
Web				
General description	Introducir al alumno en el campo d	le la pesca industrial, proporc	cionando los conocimient	os sobre aparejos, redes
	maniobras,etc. necesarios para el desarrollo profesional a bordo de los buques			

	Study programme competences / results
Code	Study programme competences / results

Learning outcomes	
Learning outcomes	Study programme
	competences /
results	

	Contents
Topic	Sub-topic
1: Introducción	La pesca desde los comienzos de la humanidad. Importancia de la actividad
	pesquera.
	Aspectos económicos, políticos y sociales.
	La pesca como factor de desarrollo.
	Nociones básicas sobre biología marina.
	El placton.
	Especies zoológicas marinas.
	Los peces.
	Ecología y comportamiento de los animales marinos.
2: Sistemas de pesca y sus artes	Sistemas artesanales.
	Pesca con útiles: Rastrillo, rastro, angazos, dragas, fítoras, fisgas, arpones.
	Pesca con aparejos: Anzuelo, liña, chambel, poteras, curricanes, palangres.
	Sistemas pasivos: Redes de interceptación o de enmalle, pesca con trampas.
	Sistemas activos: El cerco, el arratre.
3: El buque de pesca	Definición del buque de pesca.
	Tipos de buque de pesca: Balleneros, buques al curricán, palangreros, buques para
	pesca de nasas, buques para la pesca con redes de enmalle, buques para la pesca
	de arratre y buques para la pesca al cerco.

4 Materiales empleados en las artes	Introducción. Fibras empleadas: vegetales, sintéticas. Clasificación química.
	Propiedades de las fibras: Densidad, resistencia, elasticidad, etc
	Términos y definiciones en la construcción de hilos. Tipos de construcción de hilos.
	Sistemas de numeración de hilos: Tex, Dennier, Numeración métrico, Runnage.
	Fórmulas de conversión entre los distintos sistemas. Cálculo teórico y práctico para el
	cálculo del diámetro de un hilo.
	Cálculo de la estimación teórica del peso del hilo.
5: El palangre	Palangre de superficie.
	Palangre de fondo.
	Maquinilla de palangre.
	Armado de un palangre de acuerdo al tipo de capturas. Maniobras de virado y largado
	de palangres.
6: Las nasas	Nasas.
	Nasas cangrejeras.
	Nasas langosteras.
	Nasas gamberas.
	Nasas para peces en general.
	Maniobars de largar y virar un palagre de nasas.
7: Redes	Materiales empleados en la construcción de redes. Malla.
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Nudos.
	Abertura de la malla.
	Coeficientes de abertura vertical y horizontal.
	Area de la malla en relación a la abertura.
	Paños: superficie de los mismos
8: Artes fijas y de deriva	Artes fijas: Almadrabas. Corrales. Volanta. Beta. Maniobras de largar y virar artes de
o. Artes iljas y de deliva	enmalle.
	Artes de deriva: Sardianl, Bonitera, Trasmallo.
9: Artes de cerco	Longitud de red armada y red de paño estirado.
5.74165 de 66166	Coeficiente de colgadura.
	Embando.
	Altura de red con paño estirado y altura efectiva. Número de mallas de longitud y
	altura.
	Cerco de jareta. Traíña.
	Artes de cerco con copo en el centro.
	Artes de cerco con copo múltiple.
	Cerco con carretel.
40.44	Maniobras con redes de cerco.
10: Artes de arrastre	Introducción.
	División de las redes de arrastre.
	Diseño de una red de arrastre.
	Elementos de la red de arrastre.
	Clasificación de las redes de arrastre de acuerdo a su diseño.
	Preparación del diseño de una red a escala.
	Corte de paños.
	Consideración sobre la malla y los nudos.
	Fórmulas utilizadas en corte de paños.
	Corte de paños en alas,
	Unión de paños.

11: Resistencia de las artes de pesca	Resistencia de las artes de pesca en función de la potencia disponible y las
	condiciones que presentan los caladeros.
	Resistencia de las artes de arrastre: métodos directos. Resistencia de la red.
	Resistencia de las puertas. Resistencia de cables y malletas.
	Profundidad y longitud de cable.
	Resistencia de flotadores y lastres.
	Fricción en el fondo.
12: Modelización	La experimentación con modelos de artes de pesca. Influencia de la modelización en
	el proyecto de nuevas artes de pesca.
	Consideraciones sobre los factores de semejanza en la construcción y en los ensayos
	de artes de pesca. Similitud mecánica de las artes de pesca.
	Elección de las escalas para modernizar artes de pesca.
13: Puertas	Introducción.
	Puertas planas rectangulares: componentes.
	Fuerzas actuantes.
	Fuerzas hidrodinámicas.
	Relación entre tensión en el cable, fuerza de abertura y resistencia de la red.
	Escoras de las puertas.
	Cabeceo de las puertas.
	Resistencia de las puertas.
	Superficie de las puertas.
	Peso de las puertas.
	Cálculo de la separación entre puertas.
	Puertas de perfil cóncavo.
	Puertas ovaladas.
	Puertas polivalentes.
	Puertas para artes pelágicos.

	Plannir	ng		
Methodologies / tests	Competencies /	Teaching hours	Student?s personal	Total hours
	Results	(in-person & virtual)	work hours	
Guest lecture / keynote speech		18	27	45
Objective test		5.5	0	5.5
Laboratory practice		6	4.5	10.5
Supervised projects		5	25	30
Personalized attention		9	0	9
(*)The information in the planning table is for	quidance only and does no	t take into account the	neterogeneity of the stud	dents.

	Methodologies
Methodologies	Description
Guest lecture /	Se configura la exposición de cada uno de los temas que conforman el programa basándola en gráficos y figuras en AutoCad
keynote speech	comentadas y que se exponen en .ppt con ayuda del cañón de proyección que hay en clase insertando también diapositivas
	con comentarios aclaratorios y conceptos básicos que se analizan en clase.
Objective test	La prueba objetiva consistirá en unas preguntas de desarrollo conceptual y relativamente cortas cuyo número variará
	normalmente entre 5 y 8 para adecuarla en función de su extensión al tiempo de que disponga el alumno para su realización.
	También se incluirá en la prueba la resolución de uno o más problemas de estiba del mismo tipo que los resuelto en clase.
Laboratory practice	Visualización de vídeos e imágenes de las distintas operaciones con los aparejos.
Supervised projects	Cada alumno o grupo de alumnos realizará un trabajo sobre uno de los temas para su posterior exposición en el aula

Personalized attention

3/4

Methodologies	Description
Guest lecture /	Además del horario de tutorías del profesor, la semana anterior al exámen cuatrimestral el profesor atenderá a cualquier
keynote speech	alumno que fuera del horario de tutoríaas desee realizar cualquier consulta sobre el contenido de la materia.
Laboratory practice	
Supervised projects	

		Assessment	
Methodologies	Competencies /	Description	Qualification
	Results		
Objective test		Proba obxectiva : Al finalizar el curso, se realizará un examen parcial escrito que	50
		versará sobre las materias impartidas durante el mismo. Los alumnos que superen	
		este examen quedan exentos del examen final en junio	
Supervised projects		El alumno expondrá el trabajo correspondiente en el aula y hará la defensa del mismo	50
		ante el profesor y restantes alumnos	
Others			

## **Assessment comments**

Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-II/1, A-III/2, A-III/1 y A-III/2 del Código STCW y sus enmiendas relacionados con esta materia se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar su evaluación

	Sources of information		
Basic	Fundamentos de Pesca Luis Santos Rodriguez Editorial F.E.I.N. Artes y Aparejos Mariano S. De la Cueva Sanz		
	Subsecretaría de la Marina Mercante Artes y Métodos de Pesca S.L. Okosky y L.W. Martini Edit. Hemisferio Sur Guía		
	del Pescador J. Prado Edicciones Omega La pesca con redes de cerco de jareta con embarcaciones pequeñas		
	F.A.O. Artes de Pesca Artesanal F.A.O. Historia y Desarrollo de la pesca de arrastre en Galicia Francisco Eiroa del		
	Río		
Complementary			

Recommendations
Subjects that it is recommended to have taken before
Subjects that are recommended to be taken simultaneously
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.