



Teaching Guide

Identifying Data					2018/19
Subject (*)	Technical Inspection of Machines and Marine Devices		Code	631G02510	
Study programme	Grao en Tecnoloxías Mariñas				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Graduate	1st four-month period	Fourth	Optional	6	
Language	SpanishGalician				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña				
Coordinador	Bouzon Otero, Rebeca	E-mail	rebeca.bouzon@udc.es		
Lecturers	Bouzon Otero, Rebeca	E-mail	rebeca.bouzon@udc.es		
Web					
General description					

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A1	CE1 - Capacidade para a realización de inspeccións, medicións, valoracións, taxacións, peritacións, estudos, informes, planos de labores e certificacións nas instalacións do ámbito da súa especialidade.
A3	CE3 - Capacidade para o manexo de especificacións, regulamentos e normas de obrigado cumprimento.
A5	CE5 - Coñecementos na organización de empresas. Capacidade de organización e planificación.
A7	CE7 - Capacidade para a operación e posta en marcha de novas instalacións ou que teñan por obxecto a construción, reforma, reparación, conservación, instalación, montaxe ou explotación, realización de medicións, cálculos, valoracións, taxacións, peritacións, estudos, informes, e outros traballos análogos de instalacións enerxéticas e industriais mariñas, nos seus respectivos casos, tanto con carácter principal como accesorio, sempre que quede comprendido pola súa natureza e característica na técnica propia da titulación, dentro do ámbito da súa especialidade, é dicir, operación e explotación.
A11	CE11 - Observar prácticas de seguridade no traballo, no ámbito da súa especialidade.
A18	CE18 - Redacción e interpretación de documentación técnica.
A19	CE19 - Coñecer as características e limitacións dos materiais utilizados para a reparación de buques e equipos.
A50	Capacidade para a óptima explotación de industrias relacionadas coa náutica e o transporte marítimo, tanto en competencias referidas á calidade, medio, seguridade mariña e prevención de riscos laborais.
A57	Utilizar as ferramentas manuais e os equipos de medida para a detección de avarías e as operacións de montaxe e mantemento.
B2	CT2 - Resolver problemas de forma efectiva.
B4	CT4 - Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B5	CT5 - Traballar de forma colaboradora.
B6	CT6 - Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B7	CT7 - Capacidade para interpretar, seleccionar e valorar conceptos adquiridos noutras disciplinas do ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.
C2	C2 - Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.
C3	C3 - Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C7	C7 - Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	C8 - Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.
C9	CB1 - Demostrar que posúen e comprenden coñecementos na área de estudo que parte da base da educación secundaria xeneral, e que inclúe coñecementos procedentes da vangardía do seu campo de estudo
C10	CB2 - Aplicar os coñecementos no seu traballo ou vocación dunha forma profesional e poseer competencias demostrables por medio da elaboración e defensa de argumentos e resolución de problemas dentro da área dos seus estudos



C11	CB3 - Ter a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes para emitir xucios que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética
C12	CB4 - Poder transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como non especializado.
C13	CB5 - Ter desenvolvido aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprender estudos posteriores con un alto grao de autonomía.

Learning outcomes			
Learning outcomes	Study programme competences / results		
Ser capaz de llevar a cabo cualquier tipo de inspección en artefactos marinos	A1 A3 A11 A18 A19 A50	B7	C2 C10 C13
Ser capaz de interpretación de cualquier plano tanto de nueva construcción como de reparaciones y tomar decisiones	A7 A57	B2 B4 B5	C3 C9 C11 C12
Poder ser capaz de tomar todo tipo de resoluciones en lo referente a los temas de inspección y de seguridad derivados de dicha decisión.	A5	B6	C7 C8

Contents	
Topic	Sub-topic
1.-A INSPECCIÓN ESTRUCTURAL	1.1.-Introdución. 1.2.-Normativa. 1.3.-Aplicación a buques de aceiro. 1.4.-Avarías estruturais.
2.- INSPECCIÓN DE ARTEFACTOS MARIÑOS	1.1 Inspección de Artefactos Mariños

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A1 A5 A7 A11 A19 A50 A57 C11	30	60	90
Supervised projects	A3 A18 B4 B5 C3 C7 C8 C12	20	30	50
Mixed objective/subjective test	B2 B6 B7 C2 C9 C10 C13	5	0	5
Personalized attention		5	0	5

(*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	Exposición de los temas de la materia
Supervised projects	Realización de actividades por parte del alumno durante el curso y exposición de las mismas.



Mixed objective/subjective test	Se realizará una prueba escrita para comprobar los conocimientos adquiridos por el alumno
---------------------------------	---

Personalized attention

Methodologies	Description
Supervised projects	Seguimiento de los trabajos realizados por el alumno

Assessment

Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Supervised projects	A3 A18 B4 B5 C3 C7 C8 C12	Valoraranse as actividades realizadas durante o curso	50
Mixed objective/subjective test	B2 B6 B7 C2 C9 C10 C13	Valoraranse os coñecementos adquiridos polo alumno mediante proba escrita	50

Assessment comments

TODAS AQUELAS PERSOAS QUE NON REALIZASEN AS ACTIVIDADES DURANTE O CURSO PODERÁN SUPERAR A MATERIA COA REALIZACIÓN DUNHA PROBA ESCRITA QUE CONTARÁ O 100% DA NOTA.

Sources of information

Basic	Sociedades de Clasificación Capitanías marítimas Apuntes suministrados por el profesor
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.