



Teaching Guide

Teaching Guide				
Identifying Data				2018/19
Subject (*)	Maritime accidents Investigation		Code	631G01512
Study programme	Grao en Náutica e Transporte Marítimo			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Graduate	1st four-month period	Fourth	Optional	6
Language	Spanish			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña			
Coordinador	Louzan Lago, Felipe	E-mail	felipe.louzan@udc.es	
Lecturers	Louzan Lago, Felipe	E-mail	felipe.louzan@udc.es	
Web				
General description	El objetivo de esta materia consiste en proporcionar los conocimientos básicos en el proceso de la investigación de accidentes e incidentes marítimos, y servir de herramienta científica introductoria que permita orientar la actividad profesional al estudio técnico de los accidentes en el mar.			

Study programme competences

Code	Study programme competences
A10	Redactar e interpretar documentación técnica e publicacións náuticas.
A40	Capacidad para identificar daños y defectos en la estructura del buque.
A41	Capacidad para identificar evidencias ante casos de accidentes y siniestros marítimos.
A42	Capacidad para recabar información objetiva en las entrevistas personales.
A44	Capacidad para redactar informes técnicos.
B2	Resolver problemas de xeito efectivo.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B9	Capacidade para interpretar, seleccionar e valorar conceptos adquiridos noutras disciplinas do ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.
B13	Comunicar por escrito e oralmente os coñecementos procedentes da linguaxe científica.
B14	Capacidade de análise e síntese.
B20	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
B24	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C11	Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partires dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vencelladas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos
C12	Que os estudantes saiban comunicar as suas conclusións e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan a públicos especializados e non especializados dun xeito claro e sin ambigüidades

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences
-------------------	-----------------------------



	A10	B2	C4
	A40	B3	C6
	A41	B9	C11
	A42	B13	C12
	A44	B14	
		B20	
		B24	

Contents	
Topic	Sub-topic
-Normativa Internacional Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del mar Convenio SOLAS Convenio sobre Lineas de Carga LLC 1966. MARPOL Resoluciones OMI Resolución MSC.255(84)	Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del mar. Artículo 94 Convenio SOLAS Capítulo I Regla 21. Capítulo XI-1 Regla 6 Convenio sobre Lineas de Carga LLC 1966. Artículo 23. MARPOL . Artículo 12. resolución A.849 (20) y resolución A.884 (21) OMI Resolución MSC.255(84) Código de Investigación de Sinistros. Directiva 2009/18/CE del Parlamento europeo y del Consejo. de 23 de abril de 2009 por la que se establecen los principios fundamentales que rigen la investigación de accidentes en el sector del transporte marítimo Real Decreto 800/2011, de 10 de junio, por el que se regula la investigación de los accidentes e incidentes marítimos y la Comisión permanente de investigación de accidentes e incidentes marítimos.
-Normativa Europea Directiva 2009/18/CE	-Organismos de Investigación. -MAIIF (Foro Internacional de Investigadores de Accidentes Marítimos).
-Normativa Española Real Decreto 800/2011,	-La Comisión Permanente de investigación de accidentes e incidentes marítimos. -Cooperación entre países. -Procedimientos de las investigaciones. -Recopilación de información y evidencias. -Entrevistas. -Documentación. -Listas de comprobación. -Guía para la investigación de incendios en los buques. -El factor humano en las investigaciones de accidentes marítimos.
-Organismos de Investigación. -MAIIF (Foro Internacional de Investigadores de Accidentes Marítimos).	-Análisis. -Elaboración de los informes. -La experiencia compartida. -Estudio de investigaciones de casos reales.
-La Comisión Permanente de investigación de accidentes e incidentes marítimos. -Cooperación entre países. -Procedimientos de las investigaciones. -Recopilación de información y evidencias. -Entrevistas. -Documentación. -Listas de comprobación. -Guía para la investigación de incendios en los buques. -El factor humano en las investigaciones de accidentes marítimos. -Análisis. -Elaboración de los informes. -La experiencia compartida. -Estudio de investigaciones de casos reales.	

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A10 B3 B9 B14 B20 B24 C6	32	32	64



Supervised projects	A40 A41 A42 C4	13	13	26
Completion exercises	B2 B13 C12	2	2	4
Case study	A44 C11	24	24	48
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	Clases orales
Supervised projects	Traballo tutelado sobre accidentes marítimos
Completion exercises	examen escrito
Case study	casos de accidentes marítimos de diferentes fontes

Personalized attention	
Methodologies	Description
Supervised projects Completion exercises Case study Guest lecture / keynote speech	Tutorías en horas de tutoría

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Supervised projects	A40 A41 A42 C4	en función da calidade do traballo	20
Completion exercises	B2 B13 C12	examen escrito final	50
Case study	A44 C11	contabiliza	10
Guest lecture / keynote speech	A10 B3 B9 B14 B20 B24 C6	asistencia as clases	20

Assessment comments
Los criterios de evaluación contemplados en el cuadro A-II/1 del Código STCW, y recogido en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar la evaluación.

Sources of information	
Basic	Resolución A.849 (20) y resolución A.884 (21) OMIResolución MSC.255(84) Código de Investigación de Sinistros.Directiva 2009/18/CE Real Decreto 800/2011Codigo Investigacion Accidentes Maritimos de la OMIMAIB
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.