



Teaching Guide				
Identifying Data				2023/24
Subject (*)	Auxiliary Equipment for Ships	Code	631G03023	
Study programme	Grao en Máquinas Navais			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Graduate	1st four-month period	Third	Optional	6
Language	SpanishEnglish			
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	CE01 - Realizar unha garda de máquinas segura
A2	CE02 - Facer funcionar a maquinaria principal e auxiliar e os sistemas de control correspondentes.
A3	CE03 - Facer funcionar os sistemas de bombeo de combustible, lubricación, lastre e doutro tipo e os sistemas de control correspondentes.
A6	CE06 - Mantemento e reparación das máquinas e o equipo de a bordo.
A8	CE08 - Vixiar o cumprimento das prescricións legislativas.
A9	CE09 - Emprego do inglés escrito e falado.
A12	CE12 - Garantir o cumprimento das prescricións sobre prevención da contaminación.
A81	CE81 - Coñecer o funcionamento e operación dos equipos e sistemas auxiliares instalados en buques e instalacións marítimas.
A89	CE89 - Poñer en marcha e operar novas instalacións en buques, instalacións marítimas e industriais.
A91	CE91 - Redactar e interpretar documentación técnica.
A93	CE93 - Interpretar especificacións, regulamentos e normas de obrigado cumprimento.
A99	CE99 - Ter a capacidade para exercer como Oficial de Máquinas da Mariña Mercante, unha vez superados os requisitos esixidos pola Administración Marítima.
B2	CB2 - Aplicar os coñecementos no seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posuír competencias demostrables por medio da elaboración e defensa de argumentos e resolución de problemas dentro da área dos seus estudos
B4	CB4 - Poder transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como non especializado.
B6	CG01 - Capacidade para xestionar os propios coñecementos e utilizar de forma eficiente técnicas de traballo intelectual.
B7	CG02 - Resolver problemas de forma efectiva.
B8	CG03 - Comunicarse de maneira efectiva nunha contorna de traballo.
B9	CG04 - Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B10	CG05 - Traballar de forma colaborativa.
B11	CG06 - Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B15	CG10 - Capacidade para resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade, razoamento crítico e de comunicar e transmitir coñecementos habilidades e destrezas.
B16	CG11 - Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
B17	CG12 - Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C1	CT01 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C4	CT04 - Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía respectuosa coa cultura democrática, os dereitos humanos e a perspectiva de xénero.



Learning outcomes			
Learning outcomes	Study programme competences / results		
Efficiently perform the operation and maintenance of the auxiliary equipment of the ship.	A1 A2 A3 A6 A81 A89 A99	B7 B8 B9 B10 B15 B16 B17	
Know and apply the regulations relating to auxiliary equipment.	A8 A9 A12 A93	B2 B4 B6 B11	C4
Prepare technical reports related to the auxiliary equipment of the ship.	A91		C1

Contents	
Topic	Sub-topic
AUXILIARY EQUIPMENT OF THE SHIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipment for the production of distilled water on board ships.</li> <li>- Water purification equipment.</li> <li>- Equipment for the treatment of dirty water.</li> <li>- Equipment for the treatment of bilge water.</li> <li>- Equipment for the treatment of garbage generated on board.</li> <li>- Equipment for the treatment of fuels and lubricants.</li> <li>- Equipment for the treatment of compressed air.</li> <li>- Government teams.</li> <li>- Equipment for jet propulsion.</li> <li>- Ballast water treatment equipment.</li> <li>- Carrying out a safe machine guard.</li> </ul>

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
ICT practicals	A2 A3 A6 A8 A9 A12 A81	8	12	20
Guest lecture / keynote speech	A1 A89 A91 A93 A99 B2 B4 B6 B10 C4	40	80	120
Objective test	B7 B8 B9 B11 B15 B16 B17 C1	6	0	6
Personalized attention		4	0	4

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

Methodologies	
Methodologies	Description
ICT practicals	Emprego de simulación para coñecer o funcionamento dos equipos
Guest lecture / keynote speech	Exposición dos contidos da materia
Objective test	Examen escrito sobre os coñecementos adquiridos



## Personalized attention

Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	Resolution of doubts as the contents are exposed

## Assessment

Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Objective test	B7 B8 B9 B11 B15 B16 B17 C1	Realización dun exame escrito nas dúas convocatorias oficiais	80
ICT practicals	A2 A3 A6 A8 A9 A12 A81	Realización de prácticas	20

## Assessment comments

- The objective test will be carried out on the official dates. It will be necessary to reach a 4 in the written test to add the practices.
- "The fraudulent performance of the tests or evaluation activities, once verified, will directly imply the qualification of failing in the call in which it is committed: the student will be qualified with "fail" (numerical grade 0) in the corresponding call of the academic year, whether the commission of the offense occurs on the first opportunity or on the second. For this, their qualification will be modified in the first opportunity record, if necessary."
- Os criterios de avaliación contemplados nos cadros A-III/1 e A-III/3 do Código STCW, e recolleitos no Sistema de Garantía de Calidade, teranse en conta á hora de deseñar e realizar a avaliación.
- Students with recognition of part-time dedication and academic exemption from attendance, as established in the "RULE THAT REGULATES THE REGIME OF DEDICATION TO THE STUDY OF UNDERGRADUATE STUDENTS AT UDC (Articles 2.3; 3.b; 4.3 and 7.5 ) (05/04/2017), they will have the right to take an objective test with the possibility of obtaining 100% grade on the dates of the official exams.

## Sources of information

Basic	
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.