



Teaching Guide				
Identifying Data				2015/16
Subject (*)	RULES AND REGULATIONS FOR SHIP DESIGN AND SHIPBUILDING		Code	730G01142
Study programme	Grao en Arquitectura Naval			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Graduate	1st four-month period	Third	Obligatoria	6
Language	SpanishEnglish			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinador	Junco Ocampo, Fernando	E-mail	fernando.junco@udc.es	
Lecturers	Junco Ocampo, Fernando	E-mail	fernando.junco@udc.es	
Web				
General description	<p>During the teaching of this subject will explain the conventions and regulations set forth in the content, both from the point of view of the design and construction of the ship and from that of exploitation throughout life.</p> <p>The teaching methodology will be mixed, master and practice. They form groups of 4 students maximum. Each student enrolled in the course must belong to a group or individually act. Each group will choose an identifying name thereof and a coordinator who will act on your behalf for any communication with the teacher.</p> <p>From each of the subjects (7) of the program each group will develop a job. Each group will develop 7 jobs.</p> <p>The presentation and defense of the work will be done along the 7/8 final weeks of the course, a day of the week within the regulated time, so that one of the work done by each group, chosen by the same by consensus among its members will be presented and discussed orally in class for 50 minutes. The same can be freely chosen by the group or imposed by the teacher if the group does not bid any timetable for submitting the work will be done by the teacher two weeks before the start of this process.</p>			

Study programme competences / results	
Code	Study programme competences / results
A1	Capacidade para a resolución dos problemas matemáticos que poidan formularse na enxeñaría. Aptitude para aplicar os coñecementos sobre: álgebra lineal; xeometría; xeometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuacións diferenciais e en derivadas parciais; métodos numéricos; algorítmica numérica; estatística e optimización.
A2	Comprensión e dominio dos conceptos básicos sobre as leis xerais da mecánica, termodinámica, campos e ondas e electromagnetismo e a súa aplicación para a resolución de problemas propios da enxeñaría.
A4	Coñecementos básicos sobre o uso e programación dos ordenadores, sistemas operativos, bases de datos e programas informáticos con aplicación en enxeñaría.
A6	Coñecemento axeitado do concepto de empresa, marco institucional e xurídico da empresa. Organización e xestión de empresas
A15	Coñecemento das características dos sistemas de propulsión naval.
A19	Coñecemento da hidrodinámica naval aplicada.
A22	Capacidade para o deseño e cálculo de estruturas navais.
A28	Coñecemento dos métodos de proxecto da súa tecnoloxía específica.
A29	Coñecemento dos procesos de construción naval.
A43	Coñecemento detallado dos métodos de cálculo da estabilidade despois de avarías.
A47	Coñecer a estrutura dun buque e a súa representación.
A49	Capacidade para o manexo de software para representar graficamente o caso e a estrutura do buque.
A56	Coñecemento das TIC no mantemento a bordo.
B1	Aprender a aprender.



B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Traballar de forma colaboradora.
B6	Comportase con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B7	Comunicarse de xeito efectivo nun ámbito de traballo.
B8	Actitude orientada ao traballo persoal intenso.
B9	Capacidade de integrarse en grupo de traballo.
B10	Actitude orientada á análise.
B11	Actitude creativa.
B12	Capacidade para encontrar e manexar a información.
B13	Capacidade de comunicación oral e escrita.
B14	Manexo de sistemas asistidos por ordenador.
B15	Concepción espacial.
B16	Fixar obxectivos e tomar decisións.
B17	Analizar e descompoñer procesos.
B18	Capacidade de abstracción, comprensión e simplificación de problemas complexos.
B19	Motivar ao grupo de traballo.
B20	Capacidade de negociación.
B21	Abertos ao cambio.
B22	Vontade de mellora continua.
B23	Positivos fronte a problemas.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C2	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.
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.
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.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Learning outcomes	
Learning outcomes	Study programme competences / results



los reglamentos navales técnicos	A1	B1	C1
	A2	B2	C2
	A4	B3	C3
	A6	B4	C4
	A15	B5	C5
	A19	B6	C6
	A22	B7	C7
	A28	B8	C8
	A29	B9	
	A43	B10	
	A47	B11	
	A49	B12	
	A56	B13	
		B14	
		B15	
		B16	
		B17	
		B18	
		B19	
		B20	
		B21	
		B22	
		B23	

Contents	
Topic	Sub-topic
THIS IS ABOUT THE CONTENT OF DIFFERENT REGULATIONS APPLICABLE TO SHIP IN CONSTRUCTION AND EXPLOITATION.	SEVERAL REGULATIONS TO DEVELOP DURING THE TEACHING

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A1 A2 A4 A6 A15 A19 A22 A28 A29 A43 A47 A49 A56 B15 B14 B13 B12 B11 B10 B9 B8 B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1 B16 B17 B18 B19 B20 B21 B22 B23 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	20	40	60
Oral presentation	A1 A6 A29	21.5	10	31.5
Supervised projects	A6 A29 A43 A47	0	49	49
Multiple-choice questions	A1 A2 A4 A6 A15 A19 A22 A29 A47 A56 B1 B3 B4 C4	1	8	9
Personalized attention		0.5	0	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	Analysis of regulations
Oral presentation	Students must present orally THE WORK done
Supervised projects	Performing normative studies in the field of matter and to the extent indicated in class
Multiple-choice questions	TEST

Personalized attention	
Methodologies	Description
Multiple-choice questions Guest lecture / keynote speech Oral presentation Supervised projects	desenvolverase ao longo do curso

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Multiple-choice questions	A1 A2 A4 A6 A15 A19 A22 A29 A47 A56 B1 B3 B4 C4	TEST	55
Oral presentation	A1 A6 A29	DEFENSE OF ONE OF THE WORKS	5
Supervised projects	A6 A29 A43 A47	Performing normative studies in the field of matter and to the extent indicated in class	40
Others			

Assessment comments
A avaliación anterior realizábase nunha convocatoria só. En caso de suspendela o procedimeto para o resto das convocatorias é similar pero con materiais diferentes

Sources of information	
Basic	la información la facilitará el profesor
Complementary	

Recommendations
Subjects that it is recommended to have taken before
Subjects that are recommended to be taken simultaneously
Habilitación de Buques/730112602 Hidrodinámica, Resistencia e Propulsión Mariña/730112408
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.