



Teaching Guide

Identifying Data					2019/20
Subject (*)	New Naval Engineering Technologies		Code	730496224	
Study programme	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Official Master's Degree	1st four-month period	First	Optional	4.5	
Language	SpanishGalician				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Enxeñaría Naval e IndustrialEnxeñaría Naval e Oceánica				
Coordinador	Munín Doce, Alicia	E-mail	a.munin@udc.es		
Lecturers	Díaz Casás, Vicente Fernandez Rodriguez, Angel Munín Doce, Alicia	E-mail	vicente.diaz.casas@udc.es angel.fernandezr@udc.es a.munin@udc.es		
Web					
General description					

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
B11	G06 Capacidade para realizar investigación, desenvolvemento e innovación en produtos, procesos e métodos navais e oceánicos.
B19	G14 Capacidade para analizar, valorar e corrixir o impacto social e ambiental das solucións técnicas
C2	C1 Capacidade pra desenrolar a actividade profesional nun entorno multilingue
C7	ABET (e) An ability to identify, formulate, and solve engineering problems.
C9	ABET (g) An ability to communicate effectively.
C12	ABET (j) A knowledge of contemporary issues.
C13	ABET (k) An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results										
Coñecemento sobre as tecnoloxías, normativas e ferramentas de incorporación recente ou futura no campo de ingeniería naval e oceánica e capacidade para a súa aplicación a casos reais.	<table border="1"> <tr> <td>BJ6</td> <td>CC2</td> </tr> <tr> <td>BJ14</td> <td>CC7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CC9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CC12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CC13</td> </tr> </table>	BJ6	CC2	BJ14	CC7		CC9		CC12		CC13
BJ6	CC2										
BJ14	CC7										
	CC9										
	CC12										
	CC13										

Contents

Topic	Sub-topic
Asteleiro Intelixente	IIOT Xemelgo dixital Realidade Aumentada
Novos Materiales	Novos sistemas de unión Novos Materiaís
Novas embarcaciones / sistemas	Demanda de novas embarcacións / sistemas

Planning



Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student's personal work hours	Total hours
Supervised projects	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	4	53	57
Case study	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	9	18	27
Speaking test	B19 C9 C12 C13	1	3	4
Guest lecture / keynote speech	B11 B19 C9 C7 C12 C13	17.5	5	22.5
Personalized attention		2	0	2

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

Methodologies	
Methodologies	Description
Supervised projects	Realización en grupo dun proxecto propio sobre un dos sistemas / tecnoloxías analizadas na materia.
Case study	Implementación de exemplos prácticos de aplicación de novas tecnoloxías da enxeñería naval.
Speaking test	Defensa dos traballos realizados ante o alumnado e profesorado da materia.
Guest lecture / keynote speech	Exposición dos principais elementos e das bases funcionais das novas tecnoloxías aplicadas a enxeñería naval.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Supervised projects Case study	Resolución das dúbidas e problemas xurdidos no desenvolvemento das actividades da materia.

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Supervised projects	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	Realización en grupo dun proxecto propio sobre un dos sistemas / tecnoloxías analizadas na materia.	40
Case study	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	Implementación de exemplos prácticos de aplicación de novas tecnoloxías da enxeñería naval.	40
Speaking test	B19 C9 C12 C13	Defensa dos traballos realizados na materia	20

Assessment comments
<p>A avaliación das obras supervisadas eo estudo de casos ademais da revisión do seu contido implica a defensa oral do mesmo.</p> <p>Durante o curso realízase unha serie de seminarios, cuxa asistencia é obrigatoria para a superación da materia. En caso de falla xustificada o dispensa académica, poderá ser substituída por traballos específicos sobre o tema abordado nel.</p> <p>Na segunda oportunidade, pódense presentar os traballos tutelados eo estudo de casos así como os traballos de substitución dos seminarios.</p> <p>A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia: Solicitarase en formato virtual e/ou soporte informático. Realizarase a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos.</p>

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

Para axudar a acadar un ambiente inmediato sostido e cumprir o obxectivo da acción número 5: "Educación e investigación ambiental e social sa e sostible" do "Plan de Acción do Campus Verde de Ferrol": A entrega dos traballos documentais feitos neste asunto farase exclusivamente a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos. Debe facer un uso sostible dos recursos ea prevención de impactos negativos sobre o medio natural

(*)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.