



Guía Docente				
Datos Identificativos				2021/22
Asignatura (*)	Traballo Fin de Grao. Oficial Electrotécnico (ETO)	Código	631G02461	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	Anual	Cuarto	Optativa	12
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Modalidade docente	Non presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñaría MariñaEnxeñaría Industrial			
Coordinación	Arias Fernández, Ignacio	Correo electrónico	ignacio.arias@udc.es	
Profesorado	Arias Fernández, Ignacio	Correo electrónico	ignacio.arias@udc.es	
	Rodríguez Gómez, Benigno Antonio		benigno.rodriguez@udc.es	
	Romero Gomez, Javier		j.romero.gomez@udc.es	
Web				
Descrición xeral	<p>O desempeño individual, a presentación e a defensa dun traballo orixinal unha vez aprobados todos os créditos do plan de estudo, permite a implementación de gran parte das habilidades adquiridas na titulación, a través do desenvolvemento de solucións técnicas e deseño no campo da Enxeñaría Mariña, mencionando a normativa técnica e administrativa aplicable, se é o caso, e de carácter multidisciplinar. Nesta primeira fase, o alumno recibirá as ferramentas básicas necesarias para o desenvolvemento do traballo.</p> <p>En calquera caso, o desenvolvemento do programa suxeito garantirá o cumprimento do código STCW78 / 95 na versión Manila 2010, e con aqueles outros que se poidan producir no futuro. Os contidos establecidos no curso modelo da OMI e no libro de rexistro de formación de oficiais da ETO serán unha referencia no desenvolvemento dos contidos. Incluirá todas as competencias da Mención Oficial Electrotécnica (ETO).</p> <p>A linguaxe de interacción co titor adaptarase ás necesidades do alumno. A redacción e presentación do traballo pódese facer nos tres idiomas.</p>			
Plan de continxencia	<p>1. Modificacións en los contenidos: No.</p> <p>2. Metodologías: *Metodologías docentes que se mantienen: Todas *Metodologías docentes que se modifican: Se minimizarán la tutorías presenciales, siendo estas normalmente mediante Teams.</p> <p>3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado Moodle, Teams, Correo Electrónico y Tutorías virtuales</p> <p>4. Modificacións en la evaluación Se mantiene. La defensa puede ser presencial o síncrona mediante Teams. *Observaciones de evaluación:</p> <p>5. Modificacións de la bibliografía o webgrafía</p>			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe



Resultados de aprendizaxe

Competencias /
Resultados do título



Adquirir coñecementos en temas relacionados co deseño e desenvolvemento de solucións técnicas no ámbito da Enxeñería Mariña

- A1
- A2
- A3
- A4
- A5
- A6
- A7
- A8
- A9
- A10
- A11
- A12
- A13
- A14
- A15
- A16
- A17
- A18
- A19
- A20
- A21
- A22
- A23
- A24
- A25
- A26
- A27
- A28
- A29
- A30
- A31
- A32
- A33
- A34
- A35
- A36
- A37
- A38
- A39
- A40
- A41
- A42
- A43
- A44
- A45
- A46
- A47
- A48
- A49
- A50



A51	B1	C1
A52	B2	C2
A53	B3	C3
A54	B4	C4
A55	B5	C5
A56	B6	C6
A57	B7	C7
A58	B8	C8
A59	B9	C9
A60	B10	C10
A61	B11	C11
A62		C12
A63		C13
A64		
A65		
A66		
A67		
A68		
A69		
A70		
A71		
A72		
A73		



Contidos	
Temas	Subtemas
Ferramentas básicas para o inicio do traballo.	-Procura de bibliografía. -Toma e análise de datos. -Software básico necesario.
Desenvolvemento integral dun proxecto no ámbito da Enxeñaría Mariña.	Incluiría un ou varios dos seguintes obxectivos: proxecto, deseño, redeseño, modelización, optimización enerxética, operación, mantemento e lexislación. Estes obxectivos incluírían os seguintes sistemas e equipos: -Intercambiadores de calor e xeradores de vapor. -Instalacións de refrixeración e HVAC. Climatización -Sistema de propulsión e goberno. Liñas de eixos. -Motores de combustión interna e turbomáquinas. -Sistemas eléctricos e electrónicos. -Sistemas de gas inerte e lavado con cru. -Todo tipo de sistemas auxiliares. Refrixeración, lubricación, aire comprimido, bombeo, manexo da carga, depuradoras, etc. -Automatismos e control
CUMPRIMENTO DA NORMATIVA MARÍTIMA APLICABLE - STCW	CUMPRIMENTO DA NORMATIVA MARÍTIMA APLICABLE STCW

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Análise de fontes documentais	A3 A4 A10 A11 A18 A48 B4 B5	2	48	50
Traballos tutelados	A16 A17 A19 A20 A22 A24 A25 A26 A27 A28 A29 A30 A31 A32 A33 A34 A35 A36 A37 A38 A39 A40 A41 A42 A43 A44 A45 A46 A47 A49 A50 A51 A52 A53 A54 A55 A56 A57 A58 A59 A60 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68 A69 A70 A71 A72 A73 B2 B3 B10 B11 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C11 C12 C13	10	180	190
Actividades iniciais	A1 A2 A5 A6 A7 A8 A9 A12 A13 A14 A15 A21 A23 A61 B1 B6 B7 B8 B9 C9 C10	10	40	50
Atención personalizada		0		0
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición



Análise de fontes documentais	Familiarizar ao alumno coas distintas fontes de información, software, lexislación necesarias para realizar o traballo.
Traballos tutelados	Selección e análise da bibliografía necesaria
Actividades iniciais	Orientación sobre as tarefas a realizar unha vez seleccionado o sistema ou equipo obxecto do informe-proxecto.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Atenderase as consultas e dúbidas que xurdan durante esta primeira fase de elaboración do traballo fin de grao.

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A16 A17 A19 A20 A22 A24 A25 A26 A27 A28 A29 A30 A31 A32 A33 A34 A35 A36 A37 A38 A39 A40 A41 A42 A43 A44 A45 A46 A47 A49 A50 A51 A52 A53 A54 A55 A56 A57 A58 A59 A60 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68 A69 A70 A71 A72 A73 B2 B3 B10 B11 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C11 C12 C13	Valorarase o grao de consecución dos obxectivos previos establecidos no traballo, xunto coa orixinalidade e rigorosidade das tarefas realizadas	80

Observacións avaliación

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. O alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia, segundo establece a "NORMA QUE REGULA O RÉXIME DE DEDICACIÓN AO ESTUDO DOS ESTUDANTES DE GRAO NA UDC (Arts. 2.3; 3.b; 4.3 e 7.5) (04/05/2017): Tera dereito a presentarse a unha proba obxetiva con posibilidade de obtención do 100% nota.
--

Fontes de información

Bibliografía básica	Serán de utilidade as fontes bibliográficas das demais materias que se integran no plan de estudos
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente



Materias que continúan o temario
Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías