



Guía Docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	Deseño e optimización de plantas de enerxía e propulsión	Código	730496005	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2012)			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	4
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Villa Caro, Raul	Correo electrónico	raul.villa@udc.es	
Profesorado	Seijo Jordan, Indalecio Villa Caro, Raul	Correo electrónico	indalecio.seijo1@udc.es raul.villa@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Análise dos sistemas de xeración de enerxía e propulsión a bordo para detectar enerxías aproveitables			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A4	Capacidade para analizar solucións alternativas para a definición e optimización das plantas de enerxía e propulsión de buques.
B1	Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación
B2	Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en ámbitos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo
B3	Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
Capacidade para analizar solucións alternativas para a definición e optimización das plantas de enerxía e propulsión de buques.		AM4	BM1 BM2 BM3
Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación			BM1 BM2 BM3

Contidos	
Temas	Subtemas
SUESTE TRATA DE COÑECER O CONTIDO DE DIVERSA NORMATIVA PARA SER CAPACES DE COÑECER:	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidade de análise dos sistemas de xeración de enerxía e propulsión a bordo para detectar enerxías aproveitables - Capacidade de análise das necesidades enerxéticas a bordo - Capacidade de elección entre tecnoloxías existentes axeitadas a cada caso particular - Capacidade estudos de viabilidade operativa e económica de solucións de aforro enerxético



SUESTE TRATA DE COÑECER O CONTIDO DE DIVERSA NORMATIVA SOBRE:	<ul style="list-style-type: none"> - COXERACIÓN COMO TIPOLOXÍA DE OPTIMIZACIÓN DE RENDEMENTO ENERXÉTICO. - ENERXÍAS RESIDUAIS DISPOÑIBLES EN PLANTAS PROPULSORA E ELÉCTRICA. - BALANCE DE NECESIDADES ENERXÉTICAS A BORDO. - TECNOLOXÍAS E EQUIPOS DISPOÑIBLES NO MERCADO. - ESTUDOS DE CASOS CON ANÁLISE DE VIABILIDADE OPERATIVA E ECONÓMICA DAS SOLUCIÓNS PROPOSTAS.
---	--

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A4 B1 B2 B3	20	40	60
Traballos tutelados	A4 B1 B2 B3	4	4	8
Presentación oral	A4 B1 B2 B3	10	10	20
Proba de resposta breve	A4 B1 B2 B3	2	2	4
Atención personalizada		8	0	8

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	DESENVOLVERASE A NORMATIVA EN CLASE
Traballos tutelados	OS ALUMNOS PREPARAN INDIVIDUALMENTE OS TRABALLOS ASIGNADOS POLO PROFESOR
Presentación oral	OS ALUMNOS EXPOÑEN ORALMENTE OS TRABALLOS ASIGNADOS POLO PROFESOR
Proba de resposta breve	PROBA DE PREGUNTAS CURTAS SOBRE NORMATIVA EXPLICADA POLO PROFESOR

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Traballos tutelados Presentación oral Proba de resposta breve	Desenvolverase ao longo do curso

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	A4 B1 B2 B3	Son explicacións do tema	20
Traballos tutelados	A4 B1 B2 B3	Realizados sobre o tema asignado polo profesor	25
Presentación oral	A4 B1 B2 B3	Sobre o traballo asignado	15
Proba de resposta breve	A4 B1 B2 B3	Sobre a normativa explicada polo profesor	40

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	A información facilitaraa o profesor



Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Tecnoloxía da construción do buque/730496019

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Tecnoloxía da construción do buque/730496019

Materias que continúan o temario

Traballo fin de mestrado/730496023

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