



Guía Docente				
Datos Identificativos				2017/18
Asignatura (*)	Aproveitamento enerxético do medio mariño	Código	730G05040	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	4.5
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación	Díaz Casás, Vicente	Correo electrónico	vicente.diaz.casas@udc.es	
Profesorado	Díaz Casás, Vicente	Correo electrónico	vicente.diaz.casas@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Abordaranse os principais aspectos do deseño de instalacións para o aproveitamento dos recursos enerxéticos mariños.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título	
Desenvolvemento e elaboración de proxectos conceptuais no eido da explotación de recursos mariños	B1	C1
	B2	C2
	B3	C4
	B4	C5
	B5	C6
	B6	C7
Coñecemento de compoñentes, equipos e sistemas para instalacións de xeración de enerxías renovables mariñas	B1	C1
	B2	C2
	B3	C4
	B4	C5
	B5	C6
	B6	C7

Contidos	
Temas	Subtemas
Os seguintes bloques ou temas desenvolven os contidos definidos na guía do informe de verificación	Coñecemento de varios artefactos, fixa e variable, para a produción de enerxía renovable a partir de: vento, ondas, marea, outras fontes mariñas. Consideracións de comportamento, eficiencia, viabilidade e impacto ambiental. Regulamentos e normativas específicas
Bloque I: Sistemas de xeración de enerxías renovables mariñas	Tema 1: Contextualización Tema 2: Clasificación das enerxías renovables mariñas Tema 3: Compoñentes do sistema de enerxía renovable mariña Tema 4: Compoñentes do parque de enerxía renovable mariña
Bloque II: Lexislación / Regras de clasificación de enerxías renovables mariñas	Tema 5: Lexislación enerxética das enerxías renovables mariñas Tema 6: Sociedades de Clasificación
Bloque III: Cargas ambientais	Tema 7: Caracterización da contorna mariña Tema 8: Cargas ambientais (vento, ondas, correntes)



Bloque IV: Deseño do dispositivo	Tema 9: Caracterización enerxética Tema 10: Compoñentes do conversor
----------------------------------	---

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	C7 C6	20.5	2	22.5
Estudo de casos	B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C4 C5 C6 C7	3.5	11.5	15
Traballos tutelados	B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C4 C5 C6 C7	7.5	65.5	73
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Desenvolvemento dos conceptos básico analizados na materia
Estudo de casos	Resolución de casos tipo propios da materia
Traballos tutelados	Elaboración dun proxecto conceptual nalgún dos campos dos sistemas analizados na materia

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Resolución das dificultades ou dúbidas relativas ao desenvolvemento do traballo tutelado.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C4 C5 C6 C7	Elaboración dun proxecto conceptual nalgún dos campos dos sistemas analizados na materia	80
Estudo de casos	B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C4 C5 C6 C7	Realización de casos tipo / problemas relativos ao contido da materia	20

Observacións avaliación
Para a avaliación na segunda oportunidade ou adiantada o estudantado terá que volver a entregar os estudos de casos e traballos tutelados explicado no desenvolvemento da materia.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Ben C. Gerwick (2007). Construction of marine and offshore structures. CRC Press - Twidell, John. (2009). Offshore wind power . Multi-Science Pub. Co.
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