



Guía Docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Novas Tecnoloxías de Enxeñería Naval		Código	730496224
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	4.5
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e IndustrialEnxeñaría Naval e Oceánica			
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				

Competencias do título	
Código	Competencias do título
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.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias do título	
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.		BP6	CM2
		BP14	CM7
			CM9
			CM12
			CM13

Contidos	
Temas	Subtemas
Asteleiro Intelixente	IIOT Xemelgo dixital Realidade Aumentada
Novos Materiales	Novos sistemas de unión Novos Materiaís
Novas embarcaciones / sistemas	Demanda de novas embarcacións / sistemas

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais



Traballos tutelados	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	4	54	58
Estudo de casos	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	10	20	30
Sesión maxistral	B19 B11 C9 C7 C12 C13	17.5	5	22.5
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
Traballos tutelados	Realización en grupo dun proxecto propio sobre un dos sistemas / tecnoloxías analizadas na materia.
Estudo de casos	Implementación de exemplos prácticos de aplicación de novas tecnoloxías da enxeñería naval.
Sesión maxistral	Exposición dos principais elementos e das bases funcionais das novas tecnoloxías aplicadas a enxeñería naval.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Resolución das dúbidas e problemas xurdidos no desenvolvemento das actividades da materia.
Estudo de casos	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	Realización en grupo dun proxecto propio sobre un dos sistemas / tecnoloxías analizadas na materia.	50
Estudo de casos	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	Implementación de exemplos prácticos de aplicación de novas tecnoloxías da enxeñería naval.	50

Observacións avaliación
A avaliación das obras supervisadas eo estudo de casos ademais da revisión do seu contido implica a defensa oral do mesmo.
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.
Na segunda oportunidade, pódense presentar os traballos tutelados eo estudo de casos así como os traballos de substitución dos seminarios.

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Observacións



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 e a prevención de impactos negativos sobre o medio natural

(*) 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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías