



Guía Docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Deseño e Construción de Artefactos Off-Shore		Código	770311514	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Primeiro-Segundo-Terceiro	Optativa	3.5	
Idioma	CastelánInglés				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica				
Coordinación	Lorenzo Lourido, Jose Antonio	Correo electrónico	jose.lorenzo@udc.es		
Profesorado	Lorenzo Lourido, Jose Antonio	Correo electrónico	jose.lorenzo@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Se pretende que el estudiante adquiera conocimientos generales sobre la Industria Off-shore y más específicamente sobre las unidades oceánicas de exploración, perforación, trabajos, etc, relacionadas con la industria del petróleo mar adentro.	A1	B1	C3
	A3	B2	C7
	A4	B4	C8
Al final de la asignatura, el alumno será capaz de.	A5	B5	
- Conocer los conceptos y alcances de trabajos de los artefactos off-shore.	A7	B9	
- Identificar y definir los diferentes parámetros y características de diseño de los mismos.	A9	B10	
- Conocer las especificaciones y funcionamiento de sus equipos y sistemas.	A11	B12	
- Desarrollar disposiciones generales y de maquinaria de estas unidades oceánicas a nivel básico.	A14	B14	
- Identificar y evaluar los requerimientos de Organismos Reguladores y Normativas relevantes aplicables.	A16	B16	

Contidos

Temas	Subtemas
CAPITULO 2 .- La explotación de los yacimientos petrolíferos submarinos.	Introducción. Desarrollo de un yacimiento en el subsuelo marino. La exploración submarina. Perforaciones de exploración. La producción de petróleo (generalidades).
CAPITULO 3 .- Plataformas marinas de perforación.	Plataformas sumergibles. Plataformas semisumer-gibles. Plataformas autoelevables (jack-up). Buques de perforación (drill ship). Barcazas de perforación.
CAPITULO 4 .- Plataformas fijas de producción de petróleo.	Plataformas ?jacket?. Plataformas de patas tensoras ?TLP?. Plataformas articuladas. Plataformas susceptibles de ceder ?compliant?. Plataformas de gravedad.



CAPITULO 5 .- Unidades m3viles de traballos off-shore.	Plataformas grúa. Plataformas de tendido de tubería. Plataformas semisumergibles de traballos. Buques de suministros (suply vessel).
CAPITULO 6 .- Outros produtos de la industria off-shore.	Construcciones modulares. Plantas industriales flotantes. Elementos estruturales. Unidades de producci3n submarina. Otras construcciones flotantes. Grandes instalaciones y equipamientos. Transformaciones.
CAPITULO 7 .- Equipamiento de las plataformas marinas de perforaci3n.	Piso de perforaci3n. Torre de perforaci3n. Chigres de perforaci3n. Mesa motriz. Unión giratoria. Bombas de lodos. BOP (v3lvula de seguridad del pozo). Compensadores de movimientos. Anclas y fondeo. Disposiciones generales y de servicios. Varios.
CAPITULO 8 .- Reglamentaciones de la Industria Off-shore.	Reglamentaci3n de las SS.CC para unidades Off-Shore. Reglamentaci3n Internacional de aplicaci3n especifica a las unidades Off-Shore

Planificaci3n			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	0	2	2
Sesi3n maxistral	0	35	35
Aprendizaxe colaborativa	0	33	33
Análise de fontes documentais	0	15	15
Proba obxectiva	2.5	0	2.5
Atenci3n personalizada	0	0	0

*Os datos que aparecen na táboa de planificaci3n son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrici3n
Actividades iniciais	Introducci3n a los puntos clave de la asignatura y su relaci3n con la actividad profesional. Análisis de las perspectivas de los alumnos sobre los contenidos de la asignatura y su relaci3n en la Construcci3n Naval.
Sesi3n maxistral	Exposici3n de los conceptos básicos de cada tema, haciendo especial hincapi3 en aquellos puntos que son la base para el desarrollo del tema.
Aprendizaxe colaborativa	Realizaci3n de traballos basados en el análisis de documentaci3n y estudios del estado del arte en las distintas facetas ingenieriles presentes en el los artefactos offshore que condicionan su diseño y construcci3n.
Análise de fontes documentais	Utilizaci3n de documentaci3n de consulta, ya sean publicaciones, artículos y cualquier otra informaci3n disponible principalmente en formato electrónico. El objetivo será obtener la informaci3n requerida para el análisis y realizaci3n de traballos.



Proba obxectiva	Para la evaluación de los conocimientos adquiridos se realizaran pruebas objetivas compuestas básicamente de una combinación de pruebas de cuestiones a desarrollar, en combinación con preguntas de definición.
-----------------	--

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
	El análisis de casos prácticos usando grupos puede requerir la atención personalizada, sino al individuo si al grupo, cuyas necesidades pueden diferir de las presentadas por los otros grupos.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Mediante la prueba objetiva se evaluará por una parte el grado de implantación de los conceptos básicos vistos en la asignatura, y por otra parte la asimilación por parte del alumno de las técnicas básicas a utilizar en el análisis y resolución de casos reales.	100
Outros		

Observación evaluación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- Malcolm Maclachlan (). An introduction to marine drilling. DAYTON'S- Benc. Gewick (). Construction of Marine offshore structures.- RINA (). Installation of Major Offshore Structural and equipment.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Materias que se recomienda 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