



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|---------------------|-----------|
| Datos Identificativos | | | | 2017/18 |
| Asignatura (*) | Tecnoloxía da construción naval | | Código | 730G05024 |
| Titulación | | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | Terceiro | Obrigatoria | 7.5 |
| Idioma | Castelán | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Naval e Industrial | | | |
| Coordinación | Bouza Fernandez, Javier | Correo electrónico | javier.bouza@udc.es | |
| Profesorado | Bouza Fernandez, Javier | Correo electrónico | javier.bouza@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descrición xeral | Descrición do Estaleiro, dos traballos que se realizan, do equipamento e tecnoloxías empregadas. Desenvolvemento do proxecto construtivo, enxeñaría integrada e estratexia construtiva. Estudo dos procesos produtivos e das tecnoloxía empregadas nos Estaleiros na construción e reparación de buques, artefactos mariños e eólica mariña. Normas e estandarización. Análise de novas tendencias: Estaleiro 4.0 | | | |

| Competencias do título | |
|------------------------|------------------------|
| Código | Competencias do título |

| Resultados da aprendizaxe | | | |
|---------------------------|---|---|----------|
| Resultados de aprendizaxe | Competencias do título | | |
| | Coñecementos dos Procesos, dos equipamento e das tecnoloxías da Construción Naval | A20 A21 A28 A29 A31 A33 A34 A35 A37 A38 A39 | B3 B4 |

| Contidos | |
|----------|----------|
| Temas | Subtemas |



| | |
|----------------------|---|
| UNIDADE DIDÁCTICA 1. | <p>PRESENTACIÓN</p> <p>Presentación persoal.</p> <p>Presentación do curso.</p> <p>Formulación xeral</p> <p>Unidades didácticas</p> <p>Actividades complementarias</p> <p>Obxectivos do curso.</p> <p>Obxectivos</p> <p>Coñecementos a alcanzar</p> <p>Calendario do curso</p> <p>Prácticas</p> <p>Obxectivo</p> <p>Traballos prácticos</p> <p>Visitas</p> <p>Avaliación</p> <p>Exames</p> <p>Outros procedementos de avaliación complementarios</p> <p>Titorías</p> |
| UNIDADE DIDÁCTICA 2. | Definición e análise dos procesos produtivos que se realizan nun Estaleiro |
| UNIDADE DIDÁCTICA 3. | Desenvolvemento dun proxecto e Estratexia construtiva |
| UNIDADE DIDÁCTICA 4. | Estudo dos procesos tecnolóxico da construción naval |
| UNIDADE DIDÁCTICA 5. | Os medios de produción e as tecnoloxías empregada. Estudo aplicado das tecnoloxías mecánica, eléctrica, electrónica, hidráulica e neumática. |
| UNIDADE DIDÁCTICA 6. | Procedementos e guías de boa prácticas nos traballos do estaleiro. Normativas e Regulamentacións. Prevención de riscos laborais e normativa de seguridade. |
| UNIDADE DIDÁCTICA 7. | Investigación, desenvolvemento e Innovación no Estaleiro. As novas tendencias: Estaleiro 4.0 e novos campos de traballo nos Estaleiros |
| Nota: | As sete unidades didácticas desenrolan os contidos establecidos na Memoria de Verificación |

| Planificación | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral | A20 A21 A28 A29 A31 A33 A34 A35 A38 A39 B3 B4 C1 C5 | 30 | 15 | 45 |



| | | | | |
|---------------------------|---|------|----|------|
| Prácticas a través de TIC | A28 B3 C1 C4 | 5 | 4 | 9 |
| Prácticas de laboratorio | A31 A33 A34 A35 A37 A38 | 40 | 40 | 80 |
| Saídas de campo | A29 A39 C4 C5 | 5 | 5 | 10 |
| Estudo de casos | A28 A29 A31 A33 A34 A35 A37 A38 A39 B4 B3 C5 C4 | 10 | 5 | 15 |
| Obradoiro | A29 | 6 | 6 | 12 |
| Atención personalizada | | 16.5 | 0 | 16.5 |

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

| Metodoloxías | |
|---------------------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral | clases impartidas polo profesor presentaciones, esquemas, planos e demais material gráfico e ofimático |
| Prácticas a través de TIC | Prácticas a través de TIC Practicas na aula de informática cun programa de planificación |
| Prácticas de laboratorio | Simulación e análise dos procesos e medios de produción na construción naval. Desenvolverase conxunto de prácticas empregando os coñecementos aplicados das tecnoloxías mecánica, hidráulica, neumática, eléctrica e electrónica. |
| Saídas de campo | Visita a Estaleiros e empresas vinculadas ao sector naval. |
| Estudo de casos | Análise de estratexias e de procesos construtivos na construción naval |
| Obradoiro | Participación en charlas e eventos da Construción Naval |

| Atención personalizada | |
|--|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Prácticas de laboratorio Prácticas a través de TIC Sesión maxistral Obradoiro | Ademais das titorías presenciais utilizarase as novas tecnoloxías (correo electrónico, plataforma de grupos google e skype) para guiar e atender alumno. |

| Avaliación | | | |
|---------------------------|--|---|---------------|
| Metodoloxías | Competencias | Descrición | Cualificación |
| Prácticas de laboratorio | A31 A33 A34 A35 A37 A38 | Avaliarase por unhas ou varias probas de desenvolvemento no laboratorio e/ou traballos prácticos. | 45 |
| Estudo de casos | A28 A29 A31 A33 A34 A35 A37 A38 A39 B4 B3 C5 C4 | Avaliácese por exame ou traballos sobre os contidos desenvolvidos | 10 |
| Prácticas a través de TIC | A28 B3 C1 C4 | Avaliarase en función das actividades propostas | 5 |
| Sesión maxistral | A20 A21 A28 A29 A31 A33 A34 A35 A38 A39 B3 B4 C1 C5 | Avaliácese por exame ou traballos sobre os contidos desenvolvidos | 35 |
| Obradoiro | A29 | Participación en actividades | 5 |
| Outros | | | |



Observacións avaliación

Na 1ª oportunidade: A avaliación realizarase en función das Metodoloxías expostas. A cualificación das metodoloxías realizarase con notas sobre 10 e será condición necesaria para superar a avaliación da 1ª oportunidade: non ter ningunha nota inferior ou igual que 3,5 en ningunha das metodoloxías, ademais de ter unha asistencia ás actividades presenciais de polo menos o 80%.

Na 2ª oportunidade o Alumnos con Dispensa Académica: Realizarase a través dun exame final con 3 módulos: Teoría, Solución de Problemas y Proba desenvolvemento no laboratorio

A nota final da 2ª oportunidade o Alumnos con Dispensa Académica é:

$(0,45 * \text{Módulo Teoría} + 0,10 * \text{Problema} + 0,45 * \text{Proba desenvolvemento}) / (1,4 * \text{Número de notas inferiores ou iguais que } 3,5 + 1)$

Fontes de información

| | |
|----------------------------|---|
| Bibliografía básica | - Primitivo Gonzalez (2000). Técnicas de construcción Naval. Universidade da Coruña - Francisco Javier, Gonzalez de Lema (2002). Tecnología de la construcción del buque. Universidade da Coruña Se utilizará el Drive de Google o Dropbox para adjuntar información complementaria |
|----------------------------|---|

| | |
|------------------------------------|--|
| Bibliografía complementaria | |
|------------------------------------|--|

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Automatismos. control e electrónica/730G05016

Electrotecnia/730G05014

Elasticidade e resistencia dos materiais/730G05017

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Sistemas auxiliares do buque 1/730G05028

Sistemas hidráulicos e neumáticos/730G05029

Materias que continúan o temario

Observacións

Ademais do correo oficial, para calquera dúbida: jbferrol@gmail.com

(*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