



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|-----------|
| Datos Identificativos | | | | 2019/20 |
| Asignatura (*) | Proxectos de Buques e Artefactos | | Código | 730496221 |
| Titulación | | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Mestrado Oficial | 1º cuatrimestre | Primeiro | Optativa | 6 |
| Idioma | CastelánInglés | | | |
| 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 Munín Doce, Alicia Puente Varela, Basilio | Correo electrónico | vicente.diaz.casas@udc.es a.munin@udc.es basilio.puente@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descrición xeral | O contido desta materia abarca o desenvolvemento dos coñecementos e técnicas de realizar o anteprojecto dun buque partindo dos requirimentos previstos de actividade. Estudaranse os diferentes parámetros que definen a súa arquitectura, relacións paramétricas, coeficientes, ecuacións de pesos e elementos que constitúen as variables de tipo económico para a súa construción e explotación | | | |

| Competencias / Resultados do título | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Código | Competencias / Resultados do título |

| Resultados da aprendizaxe | | |
|---|-------------------------------------|------------|
| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título | |
| Capacidade para o deseño de buques e artefactos mariños. | BP1 | CM2 CM7 |
| Capacidade para a realización do proxecto de formas dun buque | BP1 | CM2 CM7 |

| Contidos | |
|---|---|
| Temas | Subtemas |
| Os bloques e temas seguintes desenvolven os contidos establecidos na ficha da Memoria de verificación que son : | Ecuacións básicas de dimensionamiento de buques. Selección de configuración. Elección da solución máis favorable. Deseño das formas e do compartimentado do buque. Ecuacións de peso e desprazamento do buque: |
| Introducción | Definicións Requirimentos previstos de actividade Actividades básicas no proxecto |
| Ecuacións básicas de dimensionamiento | Clasificación de buques Diagramas básicos do proxecto Ecuacións básicas de dimensionamiento O libro de conceptos dun buque |
| Costo inicial y costo de operación | Descrición do custo inicial dun buque e os seus diferentes partidas Criterios e métodos de avaliación económica. |
| Criterios e métodos de avaliación económica | O orzamento do buque e criterio de mérito Criterio de avaliación técnica e selección de dimensións e coeficientes Dimensións e relacións entre as dimensións do buque |



| | |
|---|--|
| Selección de configuración, dimensións e coeficientes | Xeneralidades Variables independentes e dependentes Selección da cifra de merito. Buques de referencia Selección da configuración inicial Selección de solucións e alternativas Xogo típico de dimensións e coeficientes |
| Proxecto de formas | Xeneralidades Formulación do problema Aspecto da curva de áreas seccionales Contorno de proa. bulbo de popa Métodos convencionais de proxecto de formas Proxecto de formas a partir de series sistemáticas Proxectos de pormas por distorsión de formas existentes |
| Cálculo de desprazamento | Ecuación do desprazamento Peso en rosca Estimación do peso de aceiros e métodos para calcular o peso da estrutura do buque Formulario vario para cálculo de pesos de diferentes compoñentes do peso en rosca do buque Definición e distribución do peso en rosca Peso morto lastro |

| Planificación | | | | |
|------------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Traballos tutelados | B6 C7 C2 | 0 | 45 | 45 |
| Estudo de casos | B6 C7 C2 | 0 | 45 | 45 |
| Solución de problemas | B6 C2 C7 | 10 | 0 | 10 |
| Proba oral | B6 C2 C7 | 1 | 0 | 1 |
| Sesión maxistral | B6 C2 C7 | 35 | 0 | 35 |
| Atención personalizada | | 14 | 0 | 14 |

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

| Metodoloxías | |
|-----------------------|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Traballos tutelados | Elaboración e defensa do anteprojecto dun buque ou artefacto |
| Estudo de casos | Análise dos distintos casos / problemas abordados na realización do anteprojecto do buque. |
| Solución de problemas | Dimensionamiento dun buque a partir duns requirimentos |
| Proba oral | Defensa do traballo tutelado realizado. |
| Sesión maxistral | Explicación dos coñecementos e técnicas da asignatura |

| Atención personalizada | |
|---|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Solución de problemas Estudo de casos Traballos tutelados | Seguimento continuo do avance do proxecto. Tutorías individualizadas ou de grupos reducidos para resolver as incidencias ou dificultades detectadas na elaboración do proxecto. |



Avaliación

| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
|---------------------|---------------------------|---|---------------|
| Traballos tutelados | B6 C7 C2 | Elaboración dun anteprojecto co alcance descrito non moodle dá materia. O seguimento continuo dos traballos está condicionado ao cumprimento dos prazos establecidos, en caso contrario só evaluarase a entrega final. | 90 |
| Proba oral | B6 C2 C7 | Defensa do traballo tutelado realizado. | 10 |
| Outros | | | |

Observacións avaliación

Na segunda oportunidade o alumnado terá que realizar novamente a entrega da totalidade dos traballos tutelados e a presentación oral do mesmo. Dado que a asistencia ás clases non se evalúa dentro da asignatura, os requisitos que aqueles alumnos con dispensa de asistencia a clase terán que cumprir, tanto en primeira como en segunda oportunidade, serán os mesmos requisitos que aqueles sen esta dispensa, sendo necesaria a entrega en prazo dos traballos tutelados e realización da presentación oral do mesmo. A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia: Solicitarase en formato virtual e/ou soporte informático. Realizarase a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos.

Fontes de información

| | |
|------------------------------------|---|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none">- Alvareño y Otros (2000). Proyecto básico del buque mercante.- Watson (1998). Practical ship design.- (). SOLAS ,MARPOL Y REGLAS DE SSCC.- Schneekluth (1987). Ship Design for Efficiency & Economy.- Fernando Junco (2003). Proyectos de buques y artefactos. |
| Bibliografía complementaria | |

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

