



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--------------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2015/16 |
| Asignatura (*) | Estruturas Oceanicas | Código | 730112616 | |
| Titulación | Enxeñeiro Naval e Oceánico | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| 1º e 2º Ciclo | 1º cuatrimestre | Cuarto-Quinto | Optativa | 4.5 |
| Idioma | Castelán | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Naval e Oceánica | | | |
| Coordinación | Mendez Diaz, Abel | Correo electrónico | abel.mendez@udc.es | |
| Profesorado | Mendez Diaz, Abel | Correo electrónico | abel.mendez@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descrición xeral | ESTUDO DAS OLAS, CORRENTES E VENTO, CONSIDERANDO A SUA HIDRODINAMICA E CARGAS IMPOSTAS EN BUQUES E ARTEFACTOS OCEANICOS, QUE SON MOTIVO DO COMPORTAMENTO E CARGAS DINAMICAS | | | |

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

| Resultados da aprendizaxe | | | |
|--|----|----|-------------------------------------|
| Resultados de aprendizaxe | | | Competencias / Resultados do título |
| ESTUDO DAS OLAS, CORRENTES E VENTO, CONSIDERANDO A SUA HIDRODINAMICA E CARGAS QUE EXERCEN SOBRE OS BUQUES E ARTEFACTOS OCEANICOS | A2 | B2 | |
| | A3 | B4 | |
| | A7 | B5 | |

| Contidos | |
|---|----------|
| Temas | Subtemas |
| <ul style="list-style-type: none"> - Oceanografía física - Os factores ambientais na concepción e deseño de instalacións oceánicas - Teoría de olas: Ecuacións matemáticas de parámetros de ola (Olas de Stokes e Cnoidales) - Modelización do estado de la mar: espectros matemáticos e estadísticos - Técnicas de predicción da altura de ola - Forzas producidas polas olas (Fórmula de Morrison, Froude-Krylov e Difracción tridimensional) - Forzas producidas polo vento e as correntes - Estudo dinámico das estruturas oceánicas. Modelos globais. Estructuras de gravidade. Elementos finitos. | N/A |

| Planificación | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Proba obxectiva | A3 A7 | 4 | 20 | 24 |
| Sesión maxistral | A2 A3 A7 B2 B4 B5 | 20 | 20 | 40 |
| Solución de problemas | A7 | 18 | 16 | 34 |



| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| 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 |
| Proba obxectiva | Proba escrita utilizada para a avaliación da aprendizaxe, cuxo trazo distintivo é a posibilidade de determinar se as respostas dadas son ou non correctas. A proba ten 2 partes: proba teórica e resolución de problemas |
| Sesión maxistral | Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución de algunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe |
| Solución de problemas | Proba escrita utilizada para a avaliación da aprendizaxe, cuxo trazo distintivo é a posibilidade de determinar se as respostas dadas son ou non correctas. A proba ten 2 partes: proba teórica e resolución de problemas |

| Atención personalizada | |
|------------------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Solución de problemas | A resolución de problemas pode motivar o plantexamento de dúbidas polo alumno |

| Avaliación | | | |
|-----------------|---------------------------|---|---------------|
| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
| Proba obxectiva | A3 A7 | Exame escrito que cubre toda a asignatura. Parte teórica e parte problemas. E necesario superar ambas partes para aprobar | 100 |
| Outros | | | |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
| |

| Fontes de información | |
|------------------------------------|--|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none"> - Myers, Holm and McAllister. (1969). Handbook for ocean and underwater engineering. SNAME - S.K. Chakrabarti (1987). Hydrodynamics of Offshore Structures. WIT Press (UK) - J.Harvey & J.Adamchak. (1969). Ocean Engineering Structures.. Massachusetts Institute of Technology. - Charles I. Bretschneider. (1969). Topics in Ocean Engineering.. Gulf - Various (). Principles of Naval Architecture.. EPS Ferrol - F.J.Del Moral (2000). Apuntes de Estructuras Oceánicas. EPS Ferrol - Abel Méndez (2002). Apuntes de Oceanografía física. EPS Ferrol |
| Bibliografía complementaria | |

| Recomendacións |
|--|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |
| |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente |
| |
| Materias que continúan o temario |
| Dinámica de artefactos oceánicos/730496009 |
| 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