



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|-----------|
| Datos Identificativos | | | | 2020/21 |
| Asignatura (*) | Oceanografía | | Código | 730496208 |
| Titulación | | | | |
| Descriptores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Mestrado Oficial | 1º cuatrimestre | Primeiro | Obrigatoria | 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 Santiago Caamaño, Lucía | Correo electrónico | vicente.diaz.casas@udc.es lucia.santiago.caamano@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descripción xeral | Coñecemento dos elementos de oceanografía física (ondas, correntes, mareas, etc.) necesarios para a análise do comportamento das estruturas oceánicas, e dos elementos das oceanografías química e biolóxica que deben ser tidos en conta para a seguridade marítima e para o tratamento da contaminación, e do impacto ambiental producido polos buques e artefactos mariños. | | | |
| Plan de continxencia | En caso de novo confinamento a materia pasará a modalidade online. Manteranse os horarios de clase, que se farána través de Teams. Manterase a avaliación, pero en modalidade online | | | |

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

| Resultados da aprendizaxe | | |
|---|--|---|
| Resultados de aprendizaxe | | Competencias / Resultados do título |
| Coñecemento dos elementos de oceanografía física (ondas, correntes, mareas, etc.) necesarios para a análise do comportamento das estruturas oceánicas e dos seus compoñentes. | | AP8 BM5 CM2 BP2 CM7 BP14 CM12 CM13 |

| Contidos | |
|--|---|
| Temas | Subtemas |
| A contorna oceánica dende un punto de vista físico e de interacción co clima | - estudo de las masas de auga - propiedades físico-químicas do auga de mar (temperatura, salinidade, cor, densidad, etc) - dispersión de contaminantes no medio mariño. |
| Teoría de olas | - tratamiento estadístico del estado de la mar - análisis de distintos espectros de respuesta de ola |
| Técnicas de predicción de ondas, ventos e correntes | . |
| Forzas no entorno oceánico | -Vento -Ondas -Correntes |

Planificación



| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
|--------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Proba mixta | A9 B5 B7 B19 C2 C7 C12 C13 | 1 | 0 | 1 |
| Sesión maxistral | A9 B5 B7 B19 C2 C7 C12 C13 | 29 | 41 | 70 |
| Prácticas de laboratorio | A9 B5 B7 B19 C2 C7 C12 C13 | 10 | 15 | 25 |
| Traballos tutelados | A9 B5 B7 B19 C2 C7 C12 C13 | 20 | 30 | 50 |
| Atención personalizada | | 4 | 0 | 4 |

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

| Metodoloxías | |
|--------------------------|---|
| Metodoloxías | Descripción |
| Proba mixta | Examen escrito do contenido da materia, teoría e problemas. |
| Sesión maxistral | Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución de algunas preguntas dirixidas aos estudiantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe |
| Prácticas de laboratorio | Realización de prácticas de laboratorio sobre os conceptos da materia |
| Traballos tutelados | <p>Ao longo do curso será proposto un traballo tutelado, de carácter individual ou en grupo relacionado coa asignatura. Este será de carácter obligatorio, e será imprescindible a realización e presentación pública do mesmo para superar esta materia.</p> <p>A presentación pública terá lugar nas horas lectivas do horario da materia, podendo acordar cos alumnos, en casos excepcionais e sempre a criterio do profesor, outros horarios de defensa.</p> <p>Os detalles das datas/prazos dos traballos, así como o seu contido e o seu carácter individual ou en grupo, publicaranse na web (Moodle) da asignatura e se farán públicas nas clases presenciais.</p> <p>Ademais, será proposto a realización de algún ejercicio na aula, de carácter individual ou en grupo relacionado coa asignatura.</p> |

| Atención personalizada | |
|------------------------|--|
| Metodoloxías | Descripción |
| Traballos tutelados | <p>Traballo tutelado: Plantéxase o desenvolvemento de tutorías individualizadas nas que se guiará ó alumno na correcta realización do mesmo, aportando posible bibliografía e fontes de información e consejo nas distintas fases do seu desenvolvemento.</p> <p>A atención personalizada será totalmente análoga para o alumnado con dispensa de asistencia e o alumnado a tempo completo. As tutorías realizaranse nos horarios establecidos para tal fin para o curso académico en vigor.</p> |

| Avaliación | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|---------------|
| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descripción | Cualificación |
| Proba mixta | A9 B5 B7 B19 C2 C7 C12 C13 | Exame escrito que cubre toda a asignatura. Parte teórica e parte problemas. É necesario superar ambas partes para aprobar | 50 |
| Prácticas de laboratorio | A9 B5 B7 B19 C2 C7 C12 C13 | Realización dunha memoria de prácticas. | 10 |



| | | | |
|---------------------|-------------------------------|--|----|
| Traballos tutelados | A9 B5 B7 B19 C2 C7 C12 C13 | Traballo persoal do alumno en áreas do seu interese e relacionados coa materia - 30%. Exercicios propostos - 10%. | 40 |
| 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 cumplir, 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: Solicitarse en formato virtual e/ou soporte informático. Realizarse a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos.

Fontes de información

| | |
|-----------------------------|--|
| Bibliografía básica | - Various (). Principles of Naval Architecture.. EPS Ferrol - Charles I. Bretschneider. (1969). Topics in Ocean Engineering.. Gulf - S.K. Chakrabarti (1987). Hydrodynamics of Offshore Structures. WIT Press (UK) - Myers, Holm and McAllister. (1969). Handbook for ocean and underwater engineering. SNAME |
| Bibliografía complementaria | |

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Dinámica de artefactos oceánicos (en extinción)/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