



Teaching Guide

| Identifying Data | | | | | 2021/22 |
|--------------------------|---|--------|----------------|---------|---------|
| Subject (*) | New Naval Engineering Technologies | Code | 730496224 | | |
| Study programme | Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018) | | | | |
| Descriptors | | | | | |
| Cycle | Period | Year | Type | Credits | |
| Official Master's Degree | 1st four-month period | First | Optional | 4.5 | |
| Language | SpanishGalician | | | | |
| Teaching method | Face-to-face | | | | |
| Prerequisites | | | | | |
| Department | Enxeñaría Naval e IndustrialEnxeñaría Naval e Oceánica | | | | |
| Coordinador | Munín Doce, Alicia | E-mail | a.munin@udc.es | | |
| Lecturers | Munín Doce, Alicia | E-mail | a.munin@udc.es | | |
| Web | | | | | |
| General description | | | | | |
| Contingency plan | <p>1. Modifications to the contents</p> <p>2. Methodologies</p> <p>*Teaching methodologies that are maintained</p> <p>*Teaching methodologies that are modified</p> <p>3. Mechanisms for personalized attention to students</p> <p>4. Modifications in the evaluation</p> <p>*Evaluation observations:</p> <p>5. Modifications to the bibliography or webgraphy</p> | | | | |

Study programme competences / results

| Code | Study programme competences / results |
|------|--|
| B11 | G06 Capacidade para realizar investigación, desenvolvemento e innovación en produtos, procesos e métodos navais e oceánicos. |
| B19 | G14 Capacidade para analizar, valorar e corrixir o impacto social e ambiental das solucións técnicas |
| C2 | C1 Capacidade pra desenrolar a actividade profesional nun entorno multilingue |
| C7 | ABET (e) An ability to identify, formulate, and solve engineering problems. |
| C9 | ABET (g) An ability to communicate effectively. |
| C12 | ABET (j) A knowledge of contemporary issues. |
| C13 | ABET (k) An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice. |

Learning outcomes

| Learning outcomes | Study programme competences / results |
|-------------------|---------------------------------------|
| | |



| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------------------|
| Coñecemento sobre as tecnoloxías, normativas e ferramentas de incorporación recente ou futura no campo de enxeñaría naval e oceánica e capacidade para a súa aplicación a casos reais. | | BJ6 BJ14 | CC2 CC7 CC9 CC12 CC13 |
|--|--|-------------|-----------------------------------|

| Contents | |
|-----------------------|---|
| Topic | Sub-topic |
| Asteleiro Intelixente | IIOT Xemelgo dixital Realidade Aumentada |
| Transporte marítimo | Novos combustibles Tecnoloxías IT aplicadas a os portos Buque intelixente |
| Tecnoloxías 4.0 | Robótica Intelixencia artificial Ciberseguridade |

| Planning | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests | Competencies / Results | Teaching hours (in-person & virtual) | Student?s personal work hours | Total hours |
| Supervised projects | B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13 | 10 | 60.5 | 70.5 |
| Speaking test | B19 C9 C12 C13 | 2 | 0 | 2 |
| Supervised projects | B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13 | 0 | 18 | 18 |
| Guest lecture / keynote speech | B11 B19 C9 C7 C12 C13 | 20 | 0 | 20 |
| Personalized attention | | 2 | 0 | 2 |

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

| Methodologies | |
|--------------------------------|--|
| Methodologies | Description |
| Supervised projects | Realización en grupo dun proxecto propio sobre un dos sistemas / tecnoloxías analizadas na materia. |
| Speaking test | Defensa dos traballos realizados ante o alumnado e profesorado da materia. |
| Supervised projects | Asistencia a os eventos científicos e divulgativos que seleccione o profesor e realización dun traballo individual por parte do alumnado sobre o tema do evento. |
| Guest lecture / keynote speech | Exposición dos principais elementos e das bases funcionais das novas tecnoloxías aplicadas a enxeñaría naval. |

| Personalized attention | |
|------------------------|---|
| Methodologies | Description |
| Supervised projects | Resolución das dúbidas e problemas xurdidos no desenvolvemento das actividades da materia. Tutorías on line a través de Teams. Contacto co profesor a través do correo electrónico. |

| Assessment | | | |
|---------------|------------------------|-------------|---------------|
| Methodologies | Competencies / Results | Description | Qualification |
| | | | |



| | | | |
|---------------------|-----------------------------|---|----|
| Supervised projects | B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13 | Realización en grupo dun proxecto propio sobre un dos sistemas / tecnoloxías analizadas na materia. | 40 |
| Supervised projects | B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13 | Realización dun traballo individual sobre os tema dos eventos científicos aos que se asista. | 50 |
| Speaking test | B19 C9 C12 C13 | Defensa dos traballos realizados na materia | 10 |

Assessment comments

A avaliación do proxecto en grupo implica a revisión do seu contido e a defensa oral do mesmo.

Durante o curso realízase unha serie de seminarios/eventos científicos, cuxa asistencia é obrigatoria para a superación da materia. Os alumnos deberán realizar un traballo individual sobre o tema do evento. En caso de non asistir deben presentar unha falla xustificada e entregar o traballo individual sobre o tema do evento.

Na segunda oportunidade e adiantada, pódense presentar o proxecto así como os traballos individuais dos seminarios.

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. Aqueles alumnos que teñas dispensa académica o tempo parcial deberán presentar para a súa avaliación o proxecto e os traballos individuais. Os proxectos en grupo que superen o 20% de plaxio serán cualificados como suspenso, '0', nesa convocatoria para todos os membros do grupo.

Sources of information

| | |
|---------------|---|
| Basic | - (). . https://www.udc.es/gl/biblioteca/recursos_informacion/revistas_electronicas/index.html |
| Complementary | |

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments

Para axudar a acadar un ambiente inmediato sostido e cumprir o obxectivo da acción número 5: "Educación e investigación ambiental e social sa e sostible" do "Plan de Acción do Campus Verde de Ferrol": A entrega dos traballos documentais feitos neste asunto farase exclusivamente a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos. Debe facer un uso sostible dos recursos ea prevención de impactos negativos sobre o medio natural

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.