



| Teaching Guide | | | | |
|--------------------------|--|--------|---------------------------|---------|
| Identifying Data | | | | 2019/20 |
| Subject (*) | Masters Thesis | Code | 730496216 | |
| Study programme | Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018) | | | |
| Descriptors | | | | |
| Cycle | Period | Year | Type | Credits |
| Official Master's Degree | 2nd four-month period | Second | Obligatory | 12 |
| Language | SpanishGalician | | | |
| Teaching method | Face-to-face | | | |
| Prerequisites | | | | |
| Department | Enxeñaría Naval e Industrial | | | |
| Coordinador | Díaz Casás, Vicente | E-mail | vicente.diaz.casas@udc.es | |
| Lecturers | Díaz Casás, Vicente | E-mail | vicente.diaz.casas@udc.es | |
| Web | | | | |
| General description | O traballo fin de Mestrado é un Exercicio orixinal a realizar individualmente, presentar e defender ante un tribunal universitario, consistente en un proxecto no ámbito da enxeñaría Naval e Oceánica de natureza profesional no que se sintetecen e integren las competencias adquiridas nos ensinamentos. | | | |

| Study programme competences / results | |
|---------------------------------------|--|
| Code | Study programme competences / results |
| A18 | A17 - Realización, presentación e defensa, unha vez obtidos todos os créditos do plan de estudos, dun exercicio orixinal realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto integral de Enxeñaría Naval e Oceánica de natureza profesional no que se sintetecen as competencias adquiridas nas ensinanzas. |
| B1 | CB06 Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación |
| B2 | CB07 Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en ámbitos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo |
| B3 | CB08 Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos |
| B4 | CB09 Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades. |
| B5 | CB10 Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que haberá de ser en boa medida autodirixido ou autónomo. |
| B6 | G01 Capacidade para resolver problemas complexos e para tomar decisións con responsabilidade sobre a base dos coñecementos científicos e tecnolóxicos adquiridos en materias básicas e tecnolóxicas aplicables na enxeñaría naval e oceánica, e en métodos de xestión. |
| C2 | C1 Capacidade pra desenrolar a actividade profesional nun entorno multilingue |
| C3 | ABET (a) An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering. |
| C5 | ABET (c) An ability to design a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability. |
| C7 | ABET (e) An ability to identify, formulate, and solve engineering problems. |
| C8 | ABET (f) An understanding of professional and ethical responsibility. |
| C9 | ABET (g) An ability to communicate effectively. |
| C10 | ABET (h) The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context. |
| 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 | | |
|---|---------------------------------------|--|--|
| Coñecer e comprender os métodos de cálculo, deseño e representación para o desenvolvemento dun proxecto no ámbito da enxeñaría naval e oceánica. Capacidade para a aplicación práctica do coñecemento anterior. | AJ17 | BC1 BC2 BC3 BC4 BC5 BJ1 | CC2 CC3 CC5 CC7 CC8 CC9 CC10 CC12 CC13 |

| Contents | |
|---|-----------|
| Topic | Sub-topic |
| Proxecto no ámbito de las tecnoloxías específicas de la enxeñaría naval e oceánica de natureza profesional, no que se sintetizen e integren as competencias adquiridas nos ensinos. | --- |

| Planning | | | | |
|------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests | Competencies / Results | Teaching hours (in-person & virtual) | Student's personal work hours | Total hours |
| Supervised projects | A18 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C2 C3 C5 C8 C9 C10 C7 C12 C13 | 0 | 260 | 260 |
| Oral presentation | A18 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C2 C3 C5 C8 C9 C10 C7 C12 C13 | 1 | 9 | 10 |
| Personalized attention | | 30 | 0 | 30 |

(*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 | Elaboración do TFM |
| Oral presentation | Defensa do TFM |

| Personalized attention | |
|------------------------|--|
| Methodologies | Description |
| Supervised projects | O titor supervisará o desenvolvemento do traballo fin de mestrado ata a súa finalización |

| Assessment | | | |
|-------------------|---|---|---------------|
| Methodologies | Competencies / Results | Description | Qualification |
| Oral presentation | A18 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C2 C3 C5 C8 C9 C10 C7 C12 C13 | O alumno defenderá o seu traballo diante do tribunal e contestará as preguntas que se lle fagan A exposición propiamente dita levará un peso do 30% na nota final. | 30 |



| | | | |
|---------------------|---|--|----|
| Supervised projects | A18 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C2 C3 C5 C8 C9 C10 C7 C12 C13 | O alumno entregará o TFM de acordo coa normativa vixente, esta memoria representa o 70% da nota final segundo os seguintes aspectos Adaptación do contido aos obxectivos previstos 20% Aspectos técnicos 40% Aspectos formais 10% | 70 |
|---------------------|---|--|----|

Assessment comments

| |
|--|
| |
|--|

Sources of information

| | |
|---------------|--|
| Basic | |
| 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

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

(*)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.