



## 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 sintetizen 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 sintetizen 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<br>BC2<br>BC3<br>BC4<br>BC5<br>BJ1 | CC2<br>CC3<br>CC5<br>CC7<br>CC8<br>CC9<br>CC10<br>CC12<br>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<br>B6 C2 C3 C5 C8 C9<br>C10 C7 C12 C13 | 0                                    | 260                           | 260         |
| Oral presentation      | A18 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 C2 C3 C5 C8 C9<br>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<br>B6 C2 C3 C5 C8 C9<br>C10 C7 C12 C13 | O alumno defenderá o seu traballo diante do tribunal e contestará as preguntas que se lle fagan<br><br>A exposición propiamente dita levará un peso do 30% na nota final. | 30            |



|                     |   |  |    |
|---------------------|---|--|----|
| Supervised projects | A18 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 C2 C3 C5 C8 C9<br>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<br>Adaptación do contido aos obxectivos previstos 20%<br>Aspectos técnicos 40%<br>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.