

Guía docente

280677 - TFG-NAV - Trabajo de Fin de Grado

Última modificación: 18/10/2024

Unidad responsable: Facultad de Náutica de Barcelona
Unidad que imparte: 742 - CEN - Departamento de Ciencia e Ingeniería Náuticas.
756 - THATC - Departamento de Teoría e Historia de la Arquitectura y Técnicas de Comunicación.
707 - ESAII - Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial.
732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.
709 - DEE - Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA NAVAL (Plan 2010). (Asignatura proyecto).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 24.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano, Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: CLAUDIA BARAHONA FUENTES

Otros: Primer quadrimestre:
CLAUDIA BARAHONA FUENTES - GSDT
DEAN JAMES KRAUTH - GSDT

Segon quadrimestre:
CLAUDIA BARAHONA FUENTES - GSDT
DEAN JAMES KRAUTH - GSDT

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

CE28.GESTN. Capacidad para realizar un ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de la ingeniería técnica naval, en su especialidad de propulsión y servicios del buque, de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.

Genéricas:

CG9.GESTN. CG9. CAPACIDAD PARA CONCEBIR, DISEÑAR E IMPLEMENTAR SISTEMAS COMPLEJOS EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA NAVAL. Capacidad para la concepción, diseño e implementación de procesos, sistemas y/o servicios en el ámbito de la ingeniería técnica naval, incluyendo la redacción y desarrollo de proyectos en el ámbito de la especialidad, el conocimiento de las materias básicas y tecnologías, la toma de decisiones, la gestión de las actividades objeto de los proyectos del ámbito de su especialidad, la realización de mediciones, cálculos y valoraciones, el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento, la valoración del impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas adoptadas, la valoración económica y de recursos materiales y humanos involucrados en el proyecto, con una visión sistemática e integradora.

Transversales:

04 COE N3. COMUNICACIÓN EFICAZ ORAL Y ESCRITA - Nivel 3: Comunicarse de manera clara y eficiente en presentaciones orales y escritas adaptadas al tipo de público y a los objetivos de la comunicación utilizando las estrategias y los medios adecuados.

07 AAT N3. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 3: Aplicar los conocimientos alcanzados en la realización de una tarea en función de la pertinencia y la importancia, decidiendo la manera de llevarla a cabo y el tiempo que es necesario dedicarle y seleccionando las fuentes de información más adecuadas.

03 TLG. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, que será preferentemente inglés, con un nivel adecuado de forma oral y por escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán las tituladas y los titulados en cada enseñanza.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Aplicar las competencias adquiridas a lo largo de los estudios

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	570,0	95.00
Horas actividades dirigidas	30,0	5.00

Dedicación total: 600 h

CONTENIDOS

título castellano

Descripción:

Trabajo individual, en el que debe predominar la vertiente creativa y de diseño. Es posible desarrollarlo en una institución o en una empresa nacional o extranjera.

Dedicación: 600h

Actividades dirigidas: 30h

Aprendizaje autónomo: 570h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Es obligatorio superar el curso de Written Skills antes de presentar el TFG. El objetivo del curso es dar las pautas y facilitar que el estudiante identifique y reconozca el registro académico y técnico apropiado para la redacción del proyecto fin de grado de las ingenierías que se imparten en la FNB. Se guiará al estudiante a recoger, organizar y estructurar la información necesaria de forma coherente y clara de acuerdo con la estructura genérica de Introducción, Metodología, Resultados y Discusión (IMRD) de tal forma que se adecue al objetivo general del documento y a las preguntas específicas de investigación del proyecto. Asimismo, se incidirá en los pasos para la revisión del documento para obtener una versión final lo más precisa posible al final del proceso de redacción. Mediante la exposición de distintos modelos a seguir, cada estudiante podrá adquirir la base para redactar su propio proyecto. El curso se impartirá íntegramente en inglés.

La calificación del TFG la hará el tribunal correspondiente, una vez realizada la defensa pública del trabajo final, mediante la rúbrica aprobada por la FNB.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Sancho Guinda, Carmen [et al.]. Building up communication skills : professional and academic training for engineers [en línea]. Madrid: García-Maroto Editores, [2019] [Consulta: 22/12/2022]. Disponible a: https://www-ingebook-com.recursos.biblioteca.upc.edu/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=8420. ISBN 9788417969059.