Guía docente
280727 - TFM-GOIE - Trabajo de Fin de Máster

Última modificación: 09/05/2023

Unidad responsable: Facultad de Náutica de Barcelona
Unidad que imparte: 742 - CEN - Departamento de Ciencia e Ingeniería Náuticas.
709 - DEE - Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES ENERGÉTICAS MARÍTIMAS (Plan 2016). (Asignatura proyecto).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 15.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano, Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable:

Otros:

REQUISITOS

Haber superado los créditos anteriores del máster, en el momento de presentar el TFM

METODOLOGÍAS DOCENTES

Se realizará unos tallers de tratamiento de datos bibliográficas y gestor de referencias con el soporte de la biblioteca.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Se pretende proporcionar un conocimiento básico en el tratamiento de bases de datos bibliográficas, los gestores de referencias y la elaboración de documentos científicos, tales como un TFM o un artículo académico.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo pequeño	8,0	5.33
Horas aprendizaje autónomo	142,0	94.67

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

Sesión 1. Introducción a la investigación

Descripción:
Presentación en formato online al TFM para explicar el procedimiento para la realización del TFM así como el profesorado que puede ser tutor/a. Los estudiantes tendrán que pensar y enviar el tema de su TFM en la tarea correspondiente: "Elección tema TFM" en el plazo de una semana.

Dedicación: 4h
Grupo pequeño/Laboratorio: 2h
Aprendizaje autónomo: 2h

Sesión 2. Búsqueda básica y avanzada de información para la realización del TFM

Descripción:
Taller práctico sobre la búsqueda de información a través de las bases de datos (Google académico, Web of Science, entre otros). Esta sesión será un webinar online. Antes de la siguiente semana todos los estudiantes tendrán que colgar los artículos académicos que hayan encontrado utilizando estas bases de datos relacionados con su tema de TFM en la tarea correspondiente.

Dedicación: 6h
Grupo pequeño/Laboratorio: 2h
Aprendizaje autónomo: 4h

Sesión 3. Gestor de referencias

Descripción:

Taller práctico donde el estudiantado trabajará con los gestores bibliográficos y aprenderán a utilizarlo para citar referencias dentro del texto y realizar la bibliografía a través del gestor de referencias. El taller será en formato webinar online.
Durante una semana El estudiantado deberá preparar y presentar un documento donde figure lo siguiente:
- Título del TFM
- Pequeño resumen y objetivos del TFM
- Estado del arte

En este documento tendrán que figurar todos los documentos encontrados citados dentro del texto y con la bibliografía correspondiente utilizando el gestor de referencias.

Dedicación: 6h
Grupo pequeño/Laboratorio: 2h
Aprendizaje autónomo: 4h

Memoria escrita

Descripción:
Una vez finalizadas las tres sesiones, el estudiante tendrá que redacatar el Trabajo Final de Máster (TFM).
El TFM es un trabajo teórico y/o práctico que tiene como finalidad demostrar los conocimientos adquiridos durante los estudios de máster y la capacidad de la/el estudiante de ponerlos en práctica. El TFM debe ser un trabajo del ámbito de la Gestión y Operación de instalaciones energéticas marítimas. Éste debe ser de naturaleza profesional, incluyendo también los ámbitos de investigación propios de la titulación, y debe sintetizar las competencias adquiridas a lo largo de máster.
El trabajo realizado por el estudiante, bajo la tutorización del o de la directora del TFM, deberá quedar recogido en un documento escrito: la memoria del TFM. Éste deberá seguir la guía publicada por la FNB que se puede consultar en el siguiente link:
https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/secretaria/Guia%20elaboraci%C3%B3%20TFGM.pdf

Dedicación: 25h
Grupo grande/Teoría: 25h

Defensa pública

Descripción:
La o el estudiante deberá preparar y defender una presentación, en la que se recojan los resultados más relevantes del TFM realizado,
delante de un tribunal de evaluación. La defensa del TFM es un acto público.
La o el estudiante deberá dar respuesta a las aclaraciones y preguntas que pueda formular el tribunal sobre trabajo presentado.
El procedimiento que define el acto de defensa pública del TFM queda recogido de forma detallada en la normativa de TFM elaborada
por el centro:
https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/qualitat/Normativa%20TFM%20-%20JF%20FNB%2022.05.19.pdf

Dedicación: 4h
Grupo pequeño/Laboratorio: 2h
Aprendizaje autónomo: 2h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Se requerirá el siguimiento de todas las sesiones, así como la entrega de la memoria escrita y la defensa delante de un tribunal para superar la asignatura.

RECURSOS

Enlace web:
- Guia per a l'elaboració dels Treballs Fi de Grau (TFG) i Treballs Fi de Màster (TFM). https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/secretaria/Guia%20elaboraci%C3%B3%20TFGM.pdf- Normativa dels Treballs de Fi de Màster. https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/qualitat/Normativa%20TFM%20-%20JF%20FNB%2022.05.19.pdf

Otros recursos:
Recursos de la biblioteca del centro