

Guía docente

250MEATFM - 250MEATFM - Trabajo de Fin de Máster

Última modificación: 15/07/2024

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona
Unidad que imparte: 751 - DECA - Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AMBIENTAL (Plan 2024). (Asignatura proyecto).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 30.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: DANIEL FERNANDEZ GARCIA

Otros: DANIEL FERNANDEZ GARCIA

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

13348. Realizar, presentar y defender ante un tribunal universitario un ejercicio original realizado individualmente, consistente en un estudio o proyecto integral en el campo de la Ingeniería Ambiental, en el que se sintetizen las competencias adquiridas en las enseñanzas, adoptando los avances y novedades en este campo y aportando ideas novedosas.

METODOLOGÍAS DOCENTES

El trabajo es individual. Cada alumno tiene asignado uno o varios directores que supervisan el trabajo mediante reuniones periódicas con el/la alumno/a. Los directores sugieren una bibliografía de consulta.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

CE09 - Realizar, presentar y defender ante un tribunal universitario un ejercicio original realizado individualmente, consistente en un estudio o proyecto integral en el campo de la Ingeniería Ambiental, en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas, adoptando los avances y novedades en este campo y aportando ideas novedosas.

Adquiere los conocimientos, la capacidad de desarrollo y la práctica preliminar para llevar a cabo trabajos de investigación o proyectos de especialidad en alguna de las ramas de la Ingeniería Ambiental.

Se concienza en la importancia de estudiar en profundidad y rigor el problema planteado, de considerar todas las alternativas plausibles para el mismo, de analizar y decidir cuál es la óptima y de desarrollarla de forma completa.

Conoce con mayor profundidad el ámbito de conocimiento específico de su trabajo en el contexto de las materias generales y específicas del máster.

Enfoca, plantea y desarrolla de forma adecuada y eficiente un tema nuevo incluyendo todas sus etapas (antecedentes, análisis, síntesis, discusión, redacción y defensa).

Consolida los conocimientos metodológicos básicos para desarrollar trabajos y proyectos de investigación o desarrollo en el ámbito de la Ingeniería Ambiental.

Realización, presentación y defensa ante un tribunal universitario de un ejercicio original realizado individualmente, consistente en un estudio o proyecto integral en el campo de la Ingeniería Ambiental, en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas, adoptando los avances y novedades en este campo y aportando ideas novedosas.

Realización, presentación y defensa ante un tribunal universitario de un ejercicio original realizado individualmente, consistente en un estudio o proyecto integral en el campo de la Ingeniería Ambiental, en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas, adoptando los avances y novedades en este campo y aportando ideas nuevas.

Adquiere los conocimientos, la capacidad de desarrollo y la práctica para llevar a cabo trabajos de investigación o proyectos de especialidad en alguna de las ramas de la Ingeniería Ambiental.

Se concienza en la importancia de estudiar en profundidad y rigor el problema planteado, considerar todas las alternativas plausibles para el mismo, de analizar y decidir cuál es la óptima y de desarrollar de forma completa.

Profundiza en el ámbito de conocimiento específico de su trabajo en el contexto de las materias generales y específicas del máster.

Enfoca, plantea y desarrolla de forma adecuada y eficiente nuevo tema, incluyendo todas sus etapas (antecedentes, análisis, síntesis, discusión, redacción y defensa).

Consolida los conocimientos metodológicos básicos para desarrollar trabajos y proyectos de investigación o desarrollo en el ámbito de la Ingeniería Ambiental.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	689,0	91.87
Horas actividades dirigidas	60,0	8.00
Horas grupo pequeño	1,0	0.13

Dedicación total: 750 h



CONTENIDOS

Seguimiento del TFM

Descripción:

Seguimiento de las tareas encomendadas y del desarrollo del trabajo.

Objetivos específicos:

Asegurar el correcto desarrollo del trabajo.

Dedicación: 72h

Grupo grande/Teoría: 30h

Aprendizaje autónomo: 42h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La calificación de la asignatura se obtiene a partir del acto público de presentación. El tribunal evaluador dispondrá de un trabajo escrito presentado de acuerdo con la normativa y en los períodos establecidos. El tribunal evaluador tendrá en consideración el contenido y los aspectos formales del escrito, así como la presentación oral y la defensa del TFM realizado por el alumno durante el turno de preguntas del tribunal. Se procederá a realizar una calificación para cada miembro del tribunal que englobe todos estos aspectos. El tribunal podrá poner una nota por consenso o bien cada miembro poner su propuesta de nota. En este último caso la calificación será la media aritmética (redondeada) de las tres notas.

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

Si el estudiante no se presenta en el día, turno y orden que tiene reservado para su defensa, será evaluado con una calificación de no presentado (NP).

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Diversos. Bibliografía bàsica i avançada relativa al tema del TFM.

Complementaria:

- Diversos. Informació disponible a Internet.