Guía docente
250714 - 250714 - Seminarios de Tecnología Estructural

Última modificación: 22/05/2024

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 ESTRUCTURAL Y DE LA CONSTRUCCIÓN (Plan 2015). (Asignatura optativa).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 2.5 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: CLIMENT MOLINS BORRELL

Otros: DANIEL ALARCÓN FERNÁNDEZ, ITSASO ARRAYAGO LUQUIN, JESÚS MIGUEL BAIRÁN GARCÍA, ROLANDO ANTONIO CHACÓN FLORES, ANTONIO RICARDO MARI BERNAT, CLIMENT MOLINS BORRELL, JUAN MURCIA DELSO, EVA MARIA OLLER IBARS

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:
13364. Concebir y proyectar estructuras civiles y de edificación que sean seguras, duraderas, funcionales e integradas en su entorno.
13365. Proyectar y construir utilizando materiales clásicos (hormigón armado, pretensado, acero estructural, mampostería, madera) y nuevos materiales (materiales compuestos, acero inoxidable, aluminio, con memoria de forma?).
13366. Evaluar, mantener, reparar y reforzar estructuras existentes, incluidas las del patrimonio histórico y artístico.
13369. Aplicar los métodos y programas de diseño y cálculo avanzado de estructuras, a partir del conocimiento y comprensión de las solicitaciones y su aplicación a las tipologías estructurales de la ingeniería civil.

Genéricas:
13360. Concebir, proyectar, analizar y gestionar estructuras o elementos estructurales de ingeniería civil o edificación, fomentando la innovación y el avance del conocimiento.
13361. Desarrollar, mejorar y utilizar materiales y técnicas constructivas convencionales y nuevas, para garantizar los requisitos de seguridad, funcionalidad, durabilidad y sostenibilidad de las mismas.
13362. Definir los procesos constructivos y métodos de organización y gestión de proyectos y obras.

METODOLOGÍAS DOCENTES

La asignatura consta de 1:40 horas a la semana de clases presenciales en un aula (grupo grande) durante 12 semanas, que equivale a 2,5 ECTS (1,5 horas durante 13 semanas).

Se dedican a clases teóricas 1:40 horas en un grupo grande, en él que el profesorado expone los conceptos y materiales básicos de la materia, presenta ejemplos y realiza ejercicios.

Se utiliza material de apoyo en formato de plan docente detallado mediante el campus virtual ATENEA: contenidos, programación de actividades de evaluación y de aprendizaje dirigido y bibliografía.

Aunque la mayoría de las sesiones se impartirán en el idioma indicado en la guía, puede que las sesiones en las que se cuente con el apoyo de otros expertos invitados puntualmente se lleven a cabo en otro idioma.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Asignatura para adquirir conocimientos sobre tendencias en investigación relacionadas con la tecnología de estructuras

Capacidad para adquirir conocimientos sobre los más recientes avances en investigación de tecnologia estructural en obra civil y edificación

Recientes avances relativos a investigación en tecnología estructural

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	12,8	20.45
Horas aprendizaje autónomo	40,0	63.90
Horas grupo mediano	4,9	7.83
Horas grupo pequeño	4,9	7.83

Dedicación total: 62.6 h

CONTENIDOS

Seminarios de Tecnología de Estructuras

Descripción:
Seminarios de Tecnología de Estructuras

Dedicación: 54h
Grupo grande/Teoría: 22h 30m
Aprendizaje autónomo: 31h 30m

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La calificación de la asignatura tiene en cuenta la asistencia a los seminarios y la realización de un trabajo individual sobre la materia de una de las sesiones.

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

El trabajo para evaluar la asignatura es individual.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- -. -. -. -: -, -. ISBN -.