



Guía docente

250729 - 250729 - Seguridad y Salud en la Construcción

Última modificación: 28/03/2024

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: 2023

Créditos ECTS: 5.0

Idiomas: Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: JOSE TURMO CODERQUE

Otros: LETICIA MORENO CARRETERO, JOSE TURMO CODERQUE

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

13367. Aplicar aspectos tecnológicos innovadores y sostenibles en la gestión y ejecución de proyectos y obras.

13370. Analizar los múltiples condicionantes de carácter técnico y legal que se plantean en la construcción de una obra pública, y emplear métodos contrastados y tecnologías acreditadas, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia en la construcción dentro del respeto por el medio ambiente y la protección de la seguridad y salud de los trabajadores y usuarios de la obra pública.

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.

13363. Diseñar planes de seguridad, calidad e impacto ambiental y socioeconómico ligados a los procesos constructivos.

METODOLOGÍAS DOCENTES

La comunicación de los profesores será mayoritariamente en castellano.

La asignatura consta de 3 horas a la semana de clases presenciales en un aula. Se plantean distintos talleres y la realización de varios trabajos prácticos. Se intenta que el alumno desarrolle su capacidad para trabajar en ambientes pluridisciplinarios, multiculturales e internacionales.

Las consultas de los alumnos se podrán contestar en castellano, catalán o inglés.

El trabajo práctico y los exámenes se podrán contestar en castellano, catalán o inglés.

Se utiliza material de apoyo mediante el campus virtual: contenidos, enunciado del trabajo y bibliografía. El material puede estar tanto en castellano, como en catalán y en inglés.

En la asignatura se prevén talleres e intervenciones de ponentes distintos a los profesores de la asignatura. Estos podrán desarrollarse en castellano o catalán y excepcionalmente en inglés.

Las visitas de obra que se hagan en el marco de la asignatura, si es caso, se harán en castellano o catalán.

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 preparar al alumno para que pueda ser el gestor de un centro de trabajo de construcción teniendo en cuenta aspectos de prevención de riesgos laborales y condiciones de trabajo

- Capacidad para tener en cuenta los aspectos relativos a la prevención de riesgos laborales y condiciones de trabajo en el centro de trabajo

Seguridad en el trabajo. Aspectos generales. Planificación de la prevención. Organización de la prevención. Máquinas y equipos. Electricidad. Incendios. Gestión de la prevención aplicada al sector de la construcción. Gestión de la prevención en obras de edificación, obras industriales y obra civil. Riesgos y medidas preventivas. Estudios de seguridad y salud. Planes de seguridad y salud

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo pequeño	9,8	7.83
Horas aprendizaje autónomo	80,0	63.95
Horas grupo grande	25,5	20.38
Horas grupo mediano	9,8	7.83

Dedicación total: 125.1 h

CONTENIDOS

Clases Magistrales

Descripción:

Introducción a la seguridad y salud en obras de construcción

Normativa y Legislación

Estudio de Seguridad y Salud 1

Estudio de Seguridad y Salud 2

Plan de Seguridad y Salud 1

Plan de Seguridad y Salud 2

Protecciones Individuales

Protecciones Colectivas

Disciplinas de la Prevención de Riesgos Laborales

Resiliencia urbana

Trabajo de Curso

Visita a obra

Dedicación: 108h

Grupo grande/Teoría: 26h

Grupo pequeño/Laboratorio: 19h

Aprendizaje autónomo: 63h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua. La evaluación continua consiste en realizar diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro de aula y fuera).

Las pruebas de evaluación constan de la realización de unos trabajos prácticos, en grupo, que tienen un valor del 50% de la nota final y de un examen individual que tiene un valor del 40%. La asistencia tiene un valor del 10% (3 o más faltas suponen 0 en asistencia).

La realización y entrega en tiempo y forma de los trabajos prácticos es condición imprescindible para aprobar la asignatura.



NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

Si no se realiza alguna de las actividades de evaluación continua en el periodo programado (trabajo práctico), se considerará como puntuación cero. Si no se realiza el examen o el trabajo no se podrá superar la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Varios. Los Sistemas de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Lugar de Trabajo. Barcelona: Mutua Universal, 2016.
- Hernández i Paterna, J. Manual de seguridad y salud en la edificación, obra industrial y civil. Barcelona: [el autor], 2005. ISBN 8460979768.
- Varios. Recomendaciones relativas a seguridad y salud para la ejecución de estructuras de hormigón, puentes y estructuras de edificación convencionales. Madrid: ACHE (Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural), 2011. ISBN 9788489670716.
- Pérez Merlos, Ramón; Sanz Miguélez, José Antonio. Seguridad y salud en construcción : análisis normativo y soluciones prácticas. Cizur Menor: Aranzadi, 2019. ISBN 9788491778790.