Guía docente
310738 - 310738 - Coordinación de Seguridad y Salud Laboral

Última modificación: 10/10/2023

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.

Titulación: GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA Y EDIFICACIÓN (Plan 2019). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 4.5 **Idiomas:** Catalán, Castellano, Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: JESÚS ABAD

Otros: JESÚS ABAD

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:
1. FE-17 Capacidad para programar i organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento.
2. FE-18 Conocimiento del derecho de la construcción y de las relaciones contracutales que se producen en las distintas fases del proceso de edificación, así como de la legislación, reglamentación y normativas específicas de la prvención y coordinación en materia de seguridad y salud laboral en la edificación.
3. FE-19 Aptitud prar redactar estudios, estudios básicos y planes de seguridad y salud laboral, y coordinar la seguridad en fase de proyecto o en fase de ejecución de obra.

Transversales:
4. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 2: Llevar a cabo las tareas encomendadas a partir de las orientaciones básicas dadas por el profesorado, decidiendo el tiempo que se necesita emplear para cada tarea, incluyendo aportaciones personales y ampliando las fuentes de información indicadas.
5. EMPRENDEDURÍA E INNOVACIÓN - Nivel 2: Tomar iniciativas que generen oportunidades, nuevos objetos o soluciones nuevas, con una visión de implementación de proceso y de mercado, y que implique y haga partícipes a los demás en proyectos que se deben desarrollar.

METODOLOGÍAS DOCENTES

Clase magistral: Los profesores presentan conceptos, principios y técnicas, con la participación activa de los estudiantes.
Aprendizaje basado en problemas: profesores y estudiantes resuelven ejercicios y problemas estándar a través de técnicas específicas relacionadas con los contenidos teóricos y principios del curso.
Aprendizaje basado en proyectos: los estudiantes resuelven problemas complejos a través de técnicas específicas relacionadas con los contenidos teóricos y principios del curso.
Auto-estudio: los estudiantes diagnostican sus necesidades de aprendizaje, en colaboración con los profesores, y planifican su propio proceso de aprendizaje.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

La asignatura pretende que el alumno obtenga los conocimientos necesarios, para que sea capaz de redactar estudios y planes de seguridad laboral y coordinar la actividad de las empresas en materia de seguridad y salud laboral en obras de construcción, tanto en fase de proyecto como de ejecución.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	27,0	24.00
Horas aprendizaje autónomo	67,5	60.00
Horas grupo mediano	18,0	16.00

Dedicación total: 112.5 h

CONTENIDOS

1.- Conceptos básicos

Descripción:
1.1 Situación actual del sector de la construcción
1.2 Daños derivados del trabajo
1.3 Accidentes: principio de multicausalidad
1.4 Principios de la acción preventiva
1.5 La evaluación de riesgos
1.6 Principios de la gestión preventiva

Actividades vinculadas:
Examen parcial. Caso práctico sobre evaluaciones de riesgos.

Dedicación: 30h
Grupo grande/Teoría: 8h
Grupo mediano/Prácticas: 4h
Aprendizaje autónomo: 18h

2.- La coordinación de actividades empresariales

Descripción:
2.1 Topologías del sector de la construcción
2.2 Marco legal. Normativa
2.3 Coordinación de seguridad y salud
2.4 Documentación básica
2.5 Gestión de la seguridad y salud: empresa vs obra

Dedicación: 22h 30m
Grupo grande/Teoría: 6h
Grupo mediano/Prácticas: 3h
Aprendizaje autónomo: 13h 30m

3.- Coordinación en fase de proyecto

Descripción:
3.1 Funciones del coordinador en fase de proyecto
3.2 Documentos a redactar en fase de proyecto
3.3 ESS. Concepto. Contenido. Tramitación
3.4 EBSS. Concepto. Contenido.Tramitación

Dedicación: 7h 30m
Grupo grande/Teoría: 2h
Grupo mediano/Prácticas: 1h
Aprendizaje autónomo: 4h 30m

4.- ESS y EBSS. Análisis y contenidos

Descripción:
4.1 ESS. Memoria descriptiva
4.2 ESS. Pliego de condiciones
4.3 ESS. Mediciones y presupuesto
4.4 ESS. Planos
4.5 EBSS. Memoria descriptiva
4.6 Criterios de diseño del ESS y EBSS

Actividades vinculadas:
Examen parcial. Caso práctico sobre evaluaciones de riesgos.

Dedicación: 22h 30m
Grupo grande/Teoría: 6h
Grupo mediano/Prácticas: 3h
Aprendizaje autónomo: 13h 30m

5.- Coordinación en fase de ejecución

Descripción:
5.1 Funciones del coordinador
5.2 El plan de seguridad y salud
5.3 La subcontratación durante la obra
5.4 Documentación en fase de ejecución
5.5 Procedimientos de coordinación

Actividades vinculadas:
Examen final. Caso práctico sobre roles en la coordinación.

Dedicación: 30h
Grupo grande/Teoría: 4h
Grupo mediano/Prácticas: 8h
Aprendizaje autónomo: 18h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La evaluación del desempeño del estudiante se llevará a cabo teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

Nota final = (0.1 X EP) + (0.1 X EP) + (0.35 X EF) + (0.45 X CC)

on:

EP - Examen Parcial
EF - Examen Final
CC - Casos prácticos

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

Para poder optar a la reevaluación, el estudiante debe haber sido evaluado de la asignatura como suspendido (S) con una nota mínima de 3'5. En ningún caso se permitirá presentarse a la reevaluación a un estudiante que ha aprobado la asignatura para subir nota.
Si la calificación es de suspenso (S) con nota inferior a 3'5, el estudiante no tendrá derecho a la reevaluación y se mantendrá su calificación.
Si un estudiante opta por presentarse a la reevaluación y obtiene una nota inferior a la que le da derecho a presentarse, se mantendrá la nota inicial.
La nota máxima que se podrá obtener en la reevaluación será de aprobado (5).

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Mármol Ortuño, Antonio L.. Manual para la elaboración de un estudio de seguridad y salud. Murcia: Colegio oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de la región de Murcia, 2004. ISBN 978-8489882218.
- Mínguez Fernández, C ... [et al.]. Planificación y ejecución de la prevención : evaluación de riesgos en construcción. 2a ed. Madrid: Fundación Escuela de la Edificación, 2000. ISBN 9788486957780.
- Moltó, Juan Ignacio. Prevención de riesgos en las obras de construcción. 2a. ed. Madrid: AENOR, 2001. ISBN 9788481432923 .

Complementaria:
- Martínez Cuevas, A. Manual práctico para elaboración de estudios de seguridad y salud en obras de edificación. 3a ed. Sevilla: Fundación Cultural del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla, 2001. ISBN 9788495278425.
- Montoya Melgar, Alfredo. Curso de seguridad y salud en el trabajo. 3a ed. Madrid: Ed. McGraw- Hill, 2004. ISBN 9788480049504 .