



GUÍA DOCENTE 2017-2018
La Prevención de Riesgos Laborales

1. Denominación de la asignatura:

La Prevención de Riesgos Laborales

Titulación

Grado en Ingeniería Civil

Código

7387

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Módulo: Específicos UBU. Materia: Optatividad Común Bloque 1

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ingeniería Civil

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Miguel Angel Camino López

4.b Coordinador de la asignatura

Miguel Angel Camino López

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

2º Curso 4º Semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Optativa



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3 ECTS

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias Básicas:

CB.01: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB.02: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB.03: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB.04: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB.05: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias Específicas Módulo Común a la Rama Civil:

C.09 Capacidad de análisis de la problemática de la seguridad y salud en las obras de construcción.

Competencias Transversales:

I.01 Capacidad de análisis y síntesis

I.02 Capacidad de organización y planificación

I.05 Conocimientos de informática relativos al estudio

I.07 Resolución de problemas

I.08 Toma de decisiones

P.01 Trabajo en equipo

P.02 Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar

P.04 Habilidades en las relaciones interpersonales

P.05 Reconocimiento a la diversidad y multiculturalidad

S.02 Adaptación a nuevas situaciones

S.03 Creatividad

S.05 Liderazgo

S.07 Motivación por la calidad

T.01 Orientación de resultados



- A.01 Capacidad de improvisación y adaptación para enfrentarse con nuevas situaciones
- A.02 Actitud positiva frente a las innovaciones sociales y tecnológicas
- A.03 Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de las ideas propias
- A.04 Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen
- A.05 Hábito de estudio y método de trabajo
- A.06 Capacidad de búsqueda, análisis y selección informática

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
La asignatura tiene como objetivo principal formar al alumno en unas buenas prácticas de prevención de riesgos laborales, enfocadas en las especialidades de Higiene, Ergonomía y Psicosociología, que le sean útiles en el ámbito profesional. Además se plantean los siguientes objetivos: Identificar los peligros en el entorno laboral. Valorar los riesgos derivados de la actividad laboral mediante técnicas de evaluación. Saber planificar las necesidades de controles operacionales en función de los peligros identificados. Valorar técnicas de implementación de los mencionados controles. Indicar los sistemas de verificación más utilizados. Definir los elementos de entrada necesarios para mejorar continuamente en prevención de riesgos laborales.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
1.- La Prevención de Riesgos Laborales. Marco conceptual y normativo El trabajo y la salud: los riesgos profesionales. Daños derivados del trabajo Condiciones de trabajo, factores de riesgo y técnicas preventivas. Estadísticas de Marco normativo en materia de prevención de riesgos laborales. Derechos y La Prevención de Riesgos Laborales en España y en la Unión Europea 2.- Especialidades de la Prevención de Riesgos Laborales Agentes Físicos, Químicos y Biológicos Carga Física y Carga Mental. Diseño de Puestos



Antropometría Estática y Dinámica. Manipulación Manual de Cargas y los TME

Las Pantallas de Visualización de Datos. Ergonomía visual y ambiente cromático

Ergonomía Acústica. Ergonomía Térmica y Vibraciones

3.- Promoción de la prevención y Técnicas

Análisis y verificación de la formación e información

Técnicas de comunicación, motivación negociación

Evaluación de Riesgos. Principales Métodos. Método WT Fine

Sistemas de Gestión de PRL. Fundamento, objeto y campo de aplicación

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Fernando G. Benavides, (2000) Salud Laboral. Conceptos y Técnicas para la, 2ª, Masson, Barcelona, 84-458-1002-2,
JM Cortés Díaz, (2000) Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales, 4ª, Tébar S.L., Madrid, 84-95447-17-7, alva-t@arrakis.es.

Miguel A. Camino López, (2005) Análisis del Sector de la Construcción., Servicio de Publicaciones de la Universidad de Burgos, Burgos, 84-96394-17-4,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, (Varios) Guías Técnicas, INSHT, Madrid,

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	CB02, CB03	13	13	26
Clases prácticas	CB02, CB03 I.01 I.02, I.05, I.06, I.07, I.08	13	13	26
Seminarios, Debates Tutorías, ...	S02, S03, S04, S05, T01, T02	0	2	2
Realización de	A01, A03, A04	1	20	21



trabajos, Informes, Memorias y Pruebas de Evaluación				
Total		27	48	75

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
1.- Evaluación continua de clases teóricas	15 %	0 %
2.- Realización de Trabajos	25 %	0 %
3.- Prueba final de prácticas de laboratorio	30 %	0 %
4.- Prueba final escrita de teoría	30 %	0 %
Segunda convocatoria: pruebas a realizar:	0 %	0 %
- Trabajos, para recuperar las pruebas 1 y 2 anteriores	0 %	40 %
- Nueva Evaluación de prácticas para recuperar el punto 3	0 %	30 %
- Prueba final para recuperar el punto 4	0 %	30 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

- Trabajo: 20%
- Prácticas evaluadas on line: 40%
- Prueba final escrita. 40%

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Software Informático en materia de Evaluación de Riesgos.
Aula de prácticas en el Laboratorio del Área
Prácticas en Auditorías, Investigación y Análisis Estadístico de Accidentes
Colaboración con la Fundación Laboral de la Construcción para la visita al edificio de prácticas preventivas.
Celebración de Conferencias y Jornadas
Bibliografía disponible en la Biblioteca
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual
Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos



13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tabloneros oficiales de la E.P.S.

14. Idioma en que se imparte:

Español