

29848 - Prevención de riesgos laborales aplicada a la ingeniería

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 29848 - Prevención de riesgos laborales aplicada a la ingeniería

Centro académico: 326 - Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

Titulación: 444 - Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática

Créditos: 6.0

Curso: 4

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura se presenta con un contenido completo y un enfoque práctico, de forma que el alumnado tenga las bases para integrar la prevención de riesgos laborales en cualquier proceso productivo de la empresa en el que participe y/o en un proyecto de ingeniería.

Los principales *objetivos* a alcanzar son los siguientes:

1. Transmitir la importancia de la materia, demostrando las inmensas aplicaciones e implicaciones que ésta tiene en las empresas, en aras a mejorar las condiciones de trabajo, la seguridad, la calidad de los procesos y la productividad.
2. Introducir al alumnado en el manejo de herramientas y aplicaciones para desenvolverse en este campo. También, capacitar al alumnado en la búsqueda de normativa de aplicación actualizada y otra bibliografía de interés.
3. Capacitar al alumnado para identificar los factores de riesgo, evaluar los riesgos que no hayan podido eliminarse, proponer las medidas preventivas para minimizar las consecuencias a través de la planificación preventiva y establecer un sistema de control.

Esta asignatura está comprometida con los ODS, en especial, con el Objetivo 8 "Trabajo decente y crecimiento económico" y con la meta 8.8 "Proteger los derechos laborales y promover un entorno de trabajo seguro y sin riesgos para todos los trabajadores, incluidos los trabajadores migrantes, en particular las mujeres migrantes y las personas con empleos precarios". Además se contribuye a alcanzar el Objetivo 5 "Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas".

2. Resultados de aprendizaje

- Es capaz de tomar las decisiones necesarias en materia de prevención de riesgos laborales, para el correcto desarrollo en la labor profesional de ingeniero/a con responsabilidad en seguridad y salud.
- Integra la prevención de riesgos laborales en todas y cada una de sus acciones y decisiones dentro de una empresa.
- Comprende la importancia de desarrollar una actividad productiva y/o profesional respetando las normas de prevención de riesgos laborales.
- Conoce las implicaciones que puede tener el incumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y es capaz de encontrar las principales normas, en materia de prevención, que puedan aplicarse a un determinado proceso productivo.
- Elabora la parte correspondiente a la seguridad de un proyecto.
- Conoce las principales obligaciones y derechos, tanto del empresario como del trabajador, relacionados con la seguridad y salud.
- Es capaz de identificar, evaluar y proponer medidas preventivas para evitar los riesgos derivados de la actividad productiva.

3. Programa de la asignatura

Los *contenidos* desarrollados en la asignatura son los siguientes:

- Tema 1. Introducción a la prevención de riesgos laborales y normativa de aplicación
- Tema 2. Especialidades preventivas: Seguridad, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada y Medicina Preventiva
- Tema 3. Prevención de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales. Riesgos emergentes
- Tema 4. Evaluación de Riesgos Laborales y Plan de Prevención
- Tema 5. Gestión de la prevención de riesgos laborales
- Tema 6. Cuestiones técnicas de seguridad
- Tema 7. Apartado de seguridad de un proyecto de ingeniería

4. Actividades académicas

Esta asignatura se imparte en dos modalidades diferentes: presencial y semipresencial.

En la modalidad PRESENCIAL:

- *Clases magistrales*: Consistirán en sesiones expositivas de contenidos teórico-prácticos de la materia.
- *Clases de resolución de problemas y casos*: consistirán en la realización de varios casos prácticos, algunos evaluables, tal y como se indica en el sistema de evaluación.
- *Clases de prácticas de laboratorio*: consistirán en la realización de varias prácticas de laboratorio, algunas evaluables, tal y como se indica en el sistema de evaluación.
- En función del desarrollo de la docencia, se podrá proponer alguna otra actividad que se considere de interés para el aprendizaje de los estudiantes, con previo aviso a través del moodle de la asignatura.

En la modalidad SEMIPRESENCIAL:

- El alumnado dispondrá de los materiales necesarios para la realización de todas las actividades docentes propuestas. Dichos materiales estarán disponibles en la web de la asignatura (<http://moodle.unizar.es/>). El alumnado será guiado por parte de la profesora con ayuda de las tutorías telemáticas.

5. Sistema de evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA:

1. **Resolución de problemas y casos**: Consistirán en tres casos prácticos, suponiendo el 20% de la nota final, cada uno evaluado sobre 10 puntos.

Para ello, el alumnado debe hacer un ejercicio de: lectura de la información aportada, búsqueda de información adicional, comprensión y reflexión de toda la documentación y por último, propuesta de solución justificada junto con una reflexión final.

2. **Prácticas de laboratorio**: Consistirán en tres prácticas de laboratorio, suponiendo el 20% de la nota final, cada una evaluada sobre 10 puntos.

Para ello, el alumnado debe hacer un ejercicio de: lectura de la información aportada, búsqueda de información adicional, comprensión y reflexión de toda la documentación, uso de alguna aplicación y/o herramienta propuesta y por último, propuesta de solución justificada junto con una reflexión final.

3. **Trabajo de la asignatura**: Consistirá en una Evaluación de Riesgos Laborales de un entorno real o un Estudio de Seguridad y Salud de un proyecto de ingeniería (60%).

Para ello, se seguirán las pautas detalladas por la profesora y se expondrá en clase. Calificación mínima de 5 para hacer media con el resto de notas.

EVALUACIÓN GLOBAL (100%)

Consistirá en un examen final con cuestiones teórico-prácticas y problemas relacionados con el contenido de la asignatura.

El examen se expondrá ante la profesora.