

Plan 526 MÁSTER EN INGENIERÍA AMBIENTAL
 Asignatura 53450 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL
 Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

Créditos ECTS

3 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

En esta asignatura se pretende desarrollar las competencias generales y específicas contempladas en la Memoria Verifica del Master, todas ellas aplicadas al ámbito de la Seguridad en el Trabajo. En especial, se desarrollarán las competencias para:

- Analizar los diferentes agentes de riesgo en los ambientes de trabajo.
- Establecer pautas y/o protocolos para minimizar el riesgo en los ambientes de trabajo.
- Manejar Reglamentos, Especificaciones, Normas de obligado cumplimiento, etc.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer la metodología de la aplicación de los Sistemas de Análisis de Riesgos en proyectos y/o instalaciones del sistema de Gestión Ambiental y/o de Revalorización de Residuos.
 Aprender a comparar y seleccionar alternativas para la reducción de Riesgos en una instalación de Gestión Ambiental y/o de Revalorización de Residuos.
 Saber planificar, diseñar y proyectar soluciones de tratamiento medioambiental, seguras para las personas, para los propios equipos e instalaciones, para el Medio Ambiente y para la Sociedad en general.
 Conocer los aspectos legales asociados con la Seguridad de las instalaciones de Ingeniería Ambiental. Sabiendo manejar Reglamentos, Especificaciones y Normas de Seguridad.

Contenidos

El contenido del Programa de esta asignatura es el siguiente:

- Métodos de Análisis de Riesgos y Gestión de Riesgos.
- Vulnerabilidad de personas e instalaciones. Medios de detección y protección.
- Reducción de Riesgos en el diseño, operación y mantenimiento de las instalaciones.
- Planificación de emergencias.
- Legislación para la Seguridad Industrial y la Gestión Medio Ambiental.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Se explicarán y presentarán varios tipos de Métodos de Análisis de Riesgos, que actualmente se utilizan en las plantas industriales para alcanzar la máxima seguridad en su operación, mantenimiento y desmantelamiento. El profesor expondrá en el aula los contenidos de la materia apoyándose en el uso de diferente material didáctico y bibliográfico. Previamente los alumnos dispondrán de parte del material para que puedan prepararse la clase y les resulte más fácil la asimilación de los conceptos presentados.
 Al final de cada tipo de Método de Análisis de Riesgos, presentados en el aula, se realizarán varios ejemplos de aplicación de los mismos y se visitarán páginas Web en las que se pueden conocer casos de accidentes que se han producido y las consecuencias derivadas de los mismos. Para esta tarea, los alumnos dispondrán con anterioridad de los ejercicios o problemas que se abordarán en cada sesión, lo que les habrá permitido enfrentarse a su resolución. En las clases se abordarán y discutirán aquellos aspectos que les hayan resultado más complejos a los alumnos. También se darán a conocer Normativas de obligado cumplimiento y las fuentes de las que se pueden extraer en cada caso. Muchas de estas Normas para la Gestión de la PRL se encuentran depositadas en la Biblioteca del Centro ya que existe un Acuerdo de cesión y utilización de las Normas Europeas con AENOR.

Crterios y sistemas de evaluaci3n

La evaluaci3n se realizar3 sobre un trabajo de tipo pr3ctico que se asignar3 a cada grupo de 3 alumnos, consistente en:

1. Conocer el Informe T3cnico, del Comit3 de Expertos, de un accidente que haya ocurrido, mediante el que se tendr3 la informaci3n de las causas que provocaron el mismo y las consecuencias producidas como consecuencia de dicho accidente.

2. Conocer las instalaciones y el proceso que se llevaba a cabo en ellas y el motivo por el que se produjo alguna desviaci3n de su r3gimen estacionario, origen del accidente y de las consecuencias recogidas en el Informe.

3. Aplicar a las citadas instalaciones y al proceso que operaba en ellas, antes del accidente, 2 o m3s M3todos de An3lisis de Riesgos, con el fin de que pongan en pr3ctica los conocimientos adquiridos de los M3todos de An3lisis de Riesgos y comprueben si se podr3a haber conocido ese tipo de Riesgo y, por ello, el accidente ocurrido y las consecuencias derivadas del mismo.

4. Indicar las medidas correctoras que se hubiesen necesitado aplicar para reducir el Riesgo de la instalaci3n y, por ello, poder haber evitado el accidente y/o reducir las consecuencias originadas.

Los alumnos de cada grupo presentar3n en el aula, ante el resto de los grupos, su trabajo y se producir3 un debate de discusi3n en el aula entre todos los grupos. La valoraci3n final de la asignatura resultar3 de la siguiente formula: Se valorar3 sobre 2 puntos cada apartado de trabajo, lo que supone 8 puntos sobre 10 de la nota final.

Los otros 2 puntos servir3n para valorar la exposici3n p3blica del trabajo, ante el resto de sus compa1eros, y sus respuestas durante el debate posterior.

Siempre el sistema de calificaciones se ajustar3 a lo dispuesto en el R.D. 1125/2003 de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de cr3ditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de car3cter oficial y de validez en todo el territorio nacional.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Pizarra.

Ordenador/ca13n.

Acceso a campus virtual UVA.

Calendario y horario

V3ase: www.uva.es Centros Campus de Valladolid de Ingenier3as Industriales Horarios de clase.

Tabla de Dedicaci3n del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases te3rico-pr3cticas (T/M)

15

Estudio y trabajo aut3nomo individual

10

Clases pr3cticas de aula (A)

10

Estudio y trabajo aut3nomo grupal

35

Laboratorios (L)

Pr3cticas externas, cl3nicas o de campo

Seminarios (S)

Tutor3as grupales (TG)

Evaluaci3n (fuera del periodo oficial de ex3menes).

5

Total presencial
30
Total no presencial
45

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Gregorio Antolín Giraldo
E-mail: greant@eii.uva.es
Tel.: 983 423 362

Es el Profesor Coordinador del Master Oficial en Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales, Calidad y Medio Ambiente de la UVA.

Idioma en que se imparte

Español.

No obstante, mucha de la bibliografía y páginas Web que se puede consultar, pueden estar en inglés.
