

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

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

La asignatura de Seguridad y Salud Laboral, del Master en Ingeniería Ambiental, es Optativa

Créditos ECTS

La asignatura de "Seguridad y Salud Laboral" del Master en Ingeniería Ambiental de la UVa consta de 3 créditos ECTS.

Competencias que contribuye a desarrollar

Prepara al alumno para que, cuando desarrolle un proyecto de tratamiento o gestión de efluentes residuales, de los procesos productivos y/o de gestión de los residuos, sepa aplicar sus conocimientos de seguridad en dichos procesos, de forma que se pueda reducir el riesgo del proceso al mínimo posible. De forma resumida serían:

G1 Poseer y comprender conocimientos avanzados.

G3 Capacidad de integrar conocimientos.

G4 Capacidad de comunicar sus conclusiones de un modo claro y sin ambigüedades.

G5 Capacidad de predecir y controlar la evolución de situaciones complejas.

E1 Poseer y comprender conocimientos avanzados.

O4: Capacidad para analizar y reducir riesgos en Ingeniería Ambiental

Se tendrán en cuenta para ello los equipos e instalaciones del procesos, los operarios y el entorno.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Los Objetivos fundamentales de esta asignatura serán los de que el alumno pueda conocer y sepa aplicar a las instalaciones productivas y de gestión de residuos, diversos Métodos de Análisis de Riesgos que permitan saber el nivel de riesgo existente en cada zona o etapa y de esa forma poder proceder a reducir, mediante la aplicación de medidas de seguridad intrínsecas o extrínsecas y activas o pasivas, el riesgo o mantenerlo. Así mismo, se pretende que sepa tomar las medidas necesarias para reducir las consecuencias en el caso de que se produzca un accidente.

Los Resultados del aprendizaje que se esperan obtener son:

- Comparar y seleccionar alternativas técnicas, e identificar tecnologías emergentes.
- Tomar decisiones considerando globalmente aspectos técnicos, económicos, sociales y ambientales.
- Conocer la metodología de la aplicación de los Sistemas de Análisis de Riesgos en proyectos y/o instalaciones ambientales.
- Comparar y seleccionar alternativas para la reducción de riesgos laborales en una instalación ambiental.
- Planificar, diseñar y proyectar soluciones de tratamiento medioambiental seguras para las personas, el medio ambiente y la Sociedad en general.

Contenidos

Los contenidos fundamentales de esta asignatura son:

- Análisis y evaluación general del riesgo de accidente.
- Normativa y señalización en seguridad.
- Protección colectiva e individual. Planes de emergencia y autoprotección.
- Incendios.
- Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Se impartirán clases de teoría de cada tema de la asignatura y se realizarán casos prácticos de los mismos.

Se realizarán ejercicios de casos reales de cada tema en el aula.

Los alumnos deberán resolver por su cuenta casos prácticos que se indicarán en cada tema y los deberán entregar y luego presentar en el aula ante el resto de sus compañeros. La evaluación de estos ejercicios servirá para completar la nota final de la asignatura (2 puntos).

Los medios utilizados para la enseñanza de la asignatura serán todos los existentes en el aula donde se imparte este

Crterios y sistemas de evaluaci3n

- Participaci3n en clase (20-40%).
- Tareas (presenciales y no presenciales) (40-60%).
- Ex3menes con cuestiones te3rico-pr3cticas y resoluci3n de problemas (10-30%).
- Exposiciones (20-40%).

La nota final de la asignatura ser3 el resultado de la suma de la nota de todos los anteriores apartado.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Para el aprendizaje de la asignatura, el profesor utilizar3 en el aula sus presentaciones y apuntes personales, que ser3n facilitados al alumno, en cada caso, de la mejor forma posible.

Al inicio de cada tema se facilitar3 al alumno una serie de referencias bibliogr3ficas y documentaci3n t3cnica, para que el alumno la pueda consultar en la biblioteca del Centro o a trav3s de otras fuentes de informaci3n, como la Internet. Tambi3n se facilitar3n al alumno una serie de trabajos pr3cticos que se refieran a accidentes ocurridos en las industrias de producci3n y de gesti3n de residuos.

Las horas de tutor3a, que el profesor dedicar3 a esta asignatura, las podr3 conocer el alumno a trav3s de la Web del Centro.

Calendario y horario

Esta asignatura se impartir3 durante el 2º semestre del curso acad3mico.

Las 6 primeras semanas del semestre se impartir3 esta asignatura durante los mi3rcoles (teor3a) y los jueves (ejercicios pr3cticos), de 16:00 a 17:00 h, que suponen 12 h en total.

Las 3 siguientes semanas del 2º semestre se impartir3 la asignatura durante los mi3rcoles (teor3a) y los jueves (ejercicios pr3cticos), de 16:00 a 18:00 h y los martes (teor3a) de 18:00 a 20:00 h. Esto supone que se impartir3n 18 h en total.

El conjunto de las horas de ense±anza de la asignatura sumaran las 30 h que corresponder3n a sus 3 ECTS.

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

Clases te3ricas: 15 h

Clases pr3cticas: 10 h

Seminarios: 5 h

Tutor3as Grupales: 12 h

Evaluaci3n: 3 h

Estudios y trabajo individual: 15 h

Estudio y trabajo aut3nomo: 15 h

TOTAL: 75 h

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya informaci3n de contacto y breve CV en el que aparezcan sus l3neas de investigaci3n y alguna publicaci3n relevante)

Profesor Responsable de la asignatura: Gregorio Antol3n Giraldo.

Datos de contacto (E-mail y tel3fono): greant@eii.uva.es ; 983 42 33 62

Departamento: Ingenier3a Qu3mica y Tecnolog3a del Medio Ambiente.

Centro: Escuela de Ingenier3as Industriales.

Direcci3n: Paseo del Cauce 59 ; 47011 - Valladolid

Idioma en que se imparte

La asignatura se impartira en el aula en espa±ol.

No obstante, parte de la Bibliograf3a y Casos Pr3cticos que se planteen ser3n, en muchos casos, en ingl3s.