

IMPLANTACIÓN E.E.E.S.
FACULTAD DE CIENCIAS DEL TRABAJO
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
GUÍA DOCENTE DE
RELACIONES LABORALES/CIENCIAS DEL TRABAJO/ TURISMO
CURSO 2012-2013
FICHA DE ASIGNATURA

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

CÓDIGO: 6120

AÑO DEL PLAN DE ESTUDIO: 2002

TIPO (troncal/obligatoria/optativa) : OPTATIVA

Créditos totales (LRU / ECTS):
4.5/4

Créditos LRU/ECTS teóricos:
3.5/3

Créditos LRU/ECTS prácticos:
1/1

CURSO: 2008/09

CUATRIMESTRE: 2º

CICLO:

DATOS BÁSICOS DE LOS PROFESORES

NOMBRE: JOSE LUIS FERRER HERRANZ

CENTRO/DEPARTAMENTO: QUIMICA INORGÁNICA E INGENIERIA QUÍMICA

ÁREA: INGENIERÍA QUÍMICA

Nº DESPACHO:

E-MAIL iq1fehej@uco.es

TF: 957-218625

URL WEB:

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

1. DESCRIPTOR SEGÚN BOE

Evaluación de Riesgos Laborales ocasionados por contaminantes físicos, químicos y biológicos

2. SITUACIÓN

2º Curso y Segundo Itinerario (Auditorias en Riesgos Laborales) de la Licenciatura en Ciencias del Trabajo

2.1. PRERREQUISITOS:

ninguno

2.2. CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

Asignatura Optativa dentro del segundo itinerario (Auditoria en Riesgos Laborales) impartida en el segundo curso de la Licenciatura en Ciencias del Trabajo

2.3. RECOMENDACIONES:

3.OBJETIVOS Impartir de forma divulgativa, pero con rigor académico, los principales contaminantes en el ambiente laboral: químicos, físicos y biológicos. Así como la descripción con base científica de las tecnologías ya consagradas para la prevención de sus agresiones y todo ello teniendo en cuenta la formación previa del alumnado a quien van dirigidas las explicaciones.

4.METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DOCENTES

Por favor, señale con una X cuáles de los siguientes métodos y técnicas va a emplear en el desarrollo de la docencia.

Sesiones académicas teóricas x	Exposición y debate: x	Tutorías especializadas: x
Sesiones académicas prácticas x	Visitas y excursiones:	Controles de lecturas obligatorias:

Otros (especificar):

5.BLOQUES TEMÁTICOS (Programa de la asignatura)

Tema 1.- Introducción.Riesgos: concepto y tipos de riesgos. Métodos de análisis de riesgos.

Tema 2.- Concepto de lugar de trabajo. El lugar de trabajo como origen de accidentes. Diseño adecuado del lugar de trabajo. Condiciones generales de seguridad en el lugar de trabajo. Seguridad estructural. Espacios de trabajo y zonas peligrosas. Orden, limpieza y mantenimiento. Condiciones ambientales de los lugares de trabajo.

Servicios higiénicos y lugares de descanso. Material y locales de primeros auxilios.

Tema 3.- Incendios. Introducción. Química del fuego. Estudio de los factores que concurren en el tetraedro del fuego. Cadena del incendio. Consecuencias. Clases de fuego. Prevención de incendios. Protección contra incendios. Plan de autoprotección

Tema 4.- Higiene del Trabajo. Antecedentes históricos de la Higiene del Trabajo. Ramas de la Higiene Industrial.

Tema 5.- Contaminantes químicos. Introducción. Conceptos generales. Clasificación. Vías de entrada de los contaminantes. Polvo, Gases y Vapores.

Tema 6.- Toxicología de los contaminantes químicos. Relación dosis-respuesta. Toxicocinética. Efectos sinérgicos y antagonistas. Acción de los tóxicos. Factores que intervienen en la toxicidad.

Tema 7.- Evaluación higiénica. Evaluación ambiental. Métodos empleados para la determinación de los límites de exposición. Criterios de evaluación en los distintos países. Criterios TLV's para sustancias químicas. Corrección de los TLV's en función de la carga del trabajo. Criterios de valoración para sustancias sin TLV's. Criterios de evaluación rápida. Evaluación biológica. Ventajas y limitaciones de la evaluación biológica.

Tema 8.- Muestreo de contaminantes químicos. Toma de muestras. Clasificación. Muestreo del ambiente laboral. Muestreo biológico. Técnicas analíticas sencillas para los contaminantes químicos.

Tema 9.- Control de contaminantes químicos. Métodos generales de control. Control en el foco emisor. Control en el medio de propagación. Control en el receptor. Técnicas más importantes a aplicar en cada uno de los controles anteriores: extracción localizada, ventilación general y equipos de protección individual.

Tema 10.- Contaminantes físicos. Ruidos. Conocimiento. Evaluación y control. Radiaciones ionizantes y no ionizantes. Vibraciones. Estrés térmico.

Tema 11.- Contaminantes biológicos. Clasificación y efectos. Evaluación y control.

Tema 12.- Ejemplo práctico de evaluación de la exposición laboral. Puntos a tener en cuenta en esta evaluación.

6. BIBLIOGRAFÍA

6.1 GENERAL

Falagán Rojo, Manuel J. "Higiene Industrial aplicada".Fundación Luis Fernández Velasco.2001

Brun Jaen, A. ; Montero Simó, Ry otros."Manual de Higiene del Trabajo para Técnicos en Prevención de Riesgos Laborales". Ideor. 2000.

Cortés Díaz, J.M- "Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales". Ed. Tébar.1999.
"Manual de Higiene Industrial". Ed.Mapfre.1991.

6.2 ESPECÍFICA

Santamaria Ramiro,J.M. y otros. "Análisis y reducción de riesgos en la industria química". Mapfre. 1994.

Storch de Gracia, J.M."Manual de seguridad industrial en plantas químicas y petroleras". McGraw-Hill. 1998

De la Fuente,I. y otros."Toxicología y seguridad química.Evaluación y gestión del riesgo químico". C. de Madrid. 1995.

7. EVALUACIÓN

Criterios de evaluación

- Cuestiones prácticas y ejercicios prácticos se valorará sobre un 70% de la nota final
- Asistencia a clase sobre un 10% de la nota final
- Participación en clase sobre un 10% de la nota final
- Trabajo final sobre un 10% de la nota final

Instrumentos de evaluación

- Evaluación continua de la participación de los alumnos en clase y control de asistencia
- Prueba final con una serie de cuestiones teórico-prácticas y unos ejercicios prácticos que servirán para completar la calificación final del alumno.
- Trabajo sobre alguna cuestión del programa de la asignatura, que el alumno desarrollará durante todo el curso y que contará con la asesoría del profesor.

8. MECANISMOS DE SEGUIMIENTO *(al margen de los contemplados a nivel general para toda la*

experiencia piloto, se recogerán aquí los mecanismos concretos que los docentes propongan para el seguimiento de cada asignatura):