Guía docente
240808 - 240808 - Seguridad en el Trabajo I

Última modificación: 11/12/2023

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (Plan 2016). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 4.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: OSCAR MARTOS CABRERA

Otros:

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:
1. Reconocer la estructura del sistema preventivo: organismos públicos con competencias y mutuas, reconocer e interpretar la legislación y normativa técnica específica en materia de seguridad en el trabajo y disponer de los conocimientos técnicos suficientes para efectuar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras ante peligros generales relacionados con los puestos de trabajo, instalaciones, equipos de trabajo, riesgos de incendios y explosión. Reconocer algunas técnicas afines a la prevención: seguridad en el producto, gestión de bienes patrimoniales y seguridad vial, y reconocer las técnicas de comunicación en materia de prevención de riesgos laborales.
2. Saber desarrollar planes de emergencia y de seguridad, elaborar planes de formación e información destinados a trabajadores, incluyendo la detección de necesidades y el establecimiento de sistemas de evaluación y medidas de seguimiento; plantear medidas correctoras frente a riesgos de naturaleza química, física o biológica; realizar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras frente a riesgos relacionados con carga física y mental en el trabajo; realizar el diseño de estudios epidemiológicos para identificar factores de riesgo de origen laboral, aplicar los fundamentos de manejo y aplicaciones de las principales técnicas de análisis químico en el campo de la higiene.
3. Ser capaz de realizar planes de seguridad, y elaborar pliegos de especificaciones para la selección de la maquinaria segura en el manejo y el mantenimiento.

4. Ser capaz de reconocer medidas de actuación ante emergencias y catástrofes. Reconocer los problemas específicos de seguridad salud en el trabajo de trabajadores sensibles como son los jóvenes, trabajadores mayores, personas con discapacidades o mujeres gestantes, y identificar y reconocer las principales técnicas instrumentales para evaluar la fatiga y el no confort en el trabajo.

METODOLOGÍAS DOCENTES

La impartición de la asignatura comportará un conjunto de sesiones presenciales lectivas que se complementarán en la realización de ejercicios, fundamentalmente domiciliarios. Las sesiones de tutorías servirán para resolver dudas e inquietudes.

El material docente básico será el texto del INSHT "Seguridad en el Trabajo" complementado por varías Guías Técnicas, Notas Técnicas de Prevención y enunciados de ejercicios.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Iniciarse y profundizar en el conocimiento de la disciplina preventiva "Seguridad en el Trabajo".

La Seguridad es una disciplina que tiene por objetivo evitar la generación de accidentes de trabajo y los daños que estos generan, fundamentalmente a las personas, pero también a la propiedad y al medio ambiente. Implica una serie de técnicas y procedimientos para asegurar, desde la fase de diseño de los puestos de trabajo hasta el propio funcionamiento de los procesos productivos o servicios, que las condiciones materiales de trabajo sean aceptables y los potenciales peligros estén controlados. Por este motivo, se trata de identificar los peligros o deficiencias de carácter material, ambiental y de gestión para evaluar los riesgos y en función de sus posibilidades de materialización y de sus consecuencias y por supuesto de la verificación del cumplimiento del amplio marco legal y normativo existente, aplicar las medidas de prevención y protección más idóneas para su eliminación o minimización. Todo esto en un proceso de continúa mejora.

El objetivo general de la asignatura es saber aplicar las técnicas más idóneas para asegurar que las condiciones materiales de seguridad en los puestos de trabajo sean aceptables y los potenciales peligros estén controlados.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	64,0	64.00
Horas grupo grande	36,0	36.00

Dedicación total: 100 h

CONTENIDOS

-INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD

Descripción:
IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

-INSPECCIONES DE SEGURIDAD Y OBSERVACIONES DEL TRABAJO

Descripción:
-

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

-ÍNDICES DE SINIESTRALIDAD. CONTROL ESTADÍSTICO

Descripción:
-

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

-EVALUACIÓN DE RIESGOS

Descripción:
SISTEMAS SIMPLIFICADOS.

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

-EVALUACIÓN DE RIESGOS II

Descripción:
SISTEMAS COMPLEJOS.

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

-INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

Descripción:
-

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

-LUGARES DE TRABAJO

Descripción:
-

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

-INTRODUCCIÓN AL RIESGO QUÍMICO Y DE INCENDIO

Descripción:
-

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

-PLANES DE EMERGENCIA

Descripción:
-

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

-SEÑALIZACIÓN, NORMAS DE SEGURIDAD

Descripción:
-

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

-PROCEDIMIENTOS PARA EL CONTROL DE LOS RIESGOS DE ACCIDENTE

Descripción:
-

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

-CERTIFICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE EPI

Descripción:
-

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La evaluación final de la asignatura será el resultado de la evaluación continuada en el transcurso del cuatrimestre, teniendo en cuenta: la asistencia, la actitud en las clases y la resolución de los ejercicios planteados.

Adicionalmente, se harán tres pruebas de evaluación continuada.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guía técnica para la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual : Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo BOE nº 140, de 12 de junio [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el Trabajo, 2012 [Consulta: 29/11/2013]. Disponible a: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/epi.pdf.
- Guía técnica para la integración de la prevención de riesgos laborales en el sistema general de gestión de la empresa [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2008Disponible a: https://www.insst.es/documents/94886/96076/gu%c3%ada+t%c3%a9cnica+integraci%c3%b3n/7a89441a-9ddd-4f14-acfb-656c7d589859. ISBN 9788474257557.
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guía técnica sobre señalización de seguridad y salud en el trabajo : Real Decreto 485/1997, de 14 de abril BOE nº 97, de 23 de abril [en línea]. Barcelona: Centro Nacional de Condiciones de Trabajo, 200- [Consulta: 29/11/2013]. Disponible a: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/senal.pdf.
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guía técnica para la evaluacion y prevención de los riesgos relativos a la utilización de los lugares de trabajo : Real Decreto 486/1997, de 14 de abril BOE nº 97, de 23 de abril [en línea]. Barcelona: Centro Nacional de Nuevas Tecnologías, 2006 [Consulta: 29/11/2013]. Disponible a: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/lugares.pdf.
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guía técnica para la evaluacion y prevención de los riesgos relacionados con los agentes químicos presentes en los lugares de trabajo : Real Decreto 374/2001, de 6 de abril BOE nº 104, de 1 de mayo 2001 [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2013 [Consulta: 29/11/2013]. Disponible a: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/g_AQ.pdf.
- Montes Mayorga, Manuel. Equipos de protección individual (EPI) : Aspectos generales sobre su comercialización, selección y utilización [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2013 [Consulta: 21/03/2014]. Disponible a: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/EPI/carpeta_epi.pdf. ISBN 9788474257670.
- Bestratén Belloví, Manuel; Mitjans Talon, Enric. Seguridad en el trabajo. 2011. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, DL 2011. ISBN 9788474257908.
- Aguilar Franco, Josefa. Riesgo químico : sistemática para la evaluación higiénica. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, DL 2010. ISBN 9788474257861.

RECURSOS

Otros recursos:
Notas técnicas de prevención (NTP) varias. http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.a82abc159115c8090128ca10060961ca/?vgnextoid=db2c46a815c83110VgnVCM1000000dc0ca8c0RCRD />Guias orientativas para la elección y utilizacion de EPI: http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.dc6bcc8076d096e6f124b07db5d061ca/?vgnextoid=cfc0c465c5f13110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&tipo=249984650eca4110VgnVCM100000dc0ca8c0TAXC />Portal de riesgo químico: http://www.insht.es/portal/site/RiesgosQuimicos/ />Immediately Dangerous To Life or Health Concentrations (IDLHs): http://www.cdc.gov/niosh/idlh/default.html />Portal EPI: http://www.insht.es/portal/site/Epi/ />