



DATOS IDENTIFICATIVOS

Seguridad en el Trabajo

Asignatura	Seguridad en el Trabajo			
Código	V04M024V01102			
Titulación	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	1	1c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento	Dpto. Externo Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente Ingeniería eléctrica Ingeniería mecánica, máquinas y motores térmicos y fluidos Ingeniería química			
Coordinador/a				
Profesorado	Alvarez da Costa, Estrella Correa Otero, Antonio Lima Gómez, Daniel Lopez Lago, Marcos Martínez Cartelle, José Antonio Mendez Fernández, Manuela Míguez Tabarés, José Luis Orche Garcia, Enrique Ortiz Torres, Luis Paz Penín, María Concepción Sueiro Dominguez, Jose Antonio Taboada Castro, Javier			
Correo-e				
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)La asignatura trata de aportar al alumno los conocimientos necesarios para que sea capaz de identificar los posibles riesgos presentes en diferentes ámbitos de trabajo, así como las medidas de protección individual necesarias de los trabajadores. El alumno debe de ser capaz de realizar un control de la siniestralidad, así como definir el sistema de evaluación de riesgos más adecuado. Alrededor de la maquinaria industrial existen diferentes riesgos y hay que tratar que el alumno los pueda identificar planteando el conjunto de dispositivos de protección necesarios.			

Competencias de titulación

Código	
A0	Competencias básicas expuestas en el R.D. 39/1997 del 17 de enero
A1	Conocer y aplicar el marco normativo en materia de prevención de riesgos laborales
A2	Proporcionar la adquisición de conceptos, habilidades y actitudes necesarias para la gestión de riesgos en el lugar de trabajo
A3	Conocer los efectos negativos de las condiciones de trabajo inadecuadas sobre la salud y el bienestar de los trabajadores, y las estrategias básicas para la prevención de riesgos laborales
A4	Identificar las condiciones de seguridad en los centros de trabajo y describir las técnicas de seguridad en el trabajo dirigidas a vigilar y prevenir el riesgo de accidentes de trabajo
A7	Capacitar al estudiante para las funciones del nivel superior de técnico en prevención de riesgos laborales en sus fundamentos básicos
B1	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

B2	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
B5	Capacidad de análisis y síntesis
B6	Capacidad de organización y planificación
B7	Comunicación oral y escrita
B8	Capacidad de gestión de la información
B9	Resolución de problemas y razonamiento crítico
B10	Toma de decisiones
B14	Aprendizaje autónomo
B17	Iniciativa y liderazgo

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
Conocer la normativa técnica específica en materia de Seguridad en el Trabajo	saber	A1 A2 A4 B5 B14
Conocer los principios de la Seguridad en el Trabajo, las técnicas de evaluación de los riesgos de accidentes, las medidas y los medios adecuados para su prevención.	saber	A1 A1 A2 A4 A7 B1 B5 B14
Saber elaborar planes de autoprotección.	saber hacer	A1 A1 A2 A4 B6 B7 B10 B14
Potenciación de habilidades de reacción ante situaciones de peligro y crisis en la empresa	Saber estar /ser	A2 B10 B17
Entender la significación y necesidad de condiciones de trabajo seguras	saber	A1 A3 A4 B5 B8 B9
Adquirir las habilidades específicas para promover la mejora de las condiciones de trabajo en los distintos sectores de actividad	saber hacer	A1 A3 A4 B2 B5
Conocer las bases técnicas para analizar riesgos y proponer medidas de prevención y protección contra incendios.	saber hacer	A1 A1 B1 B10

Contenidos

Tema	
Concepto y definición de Seguridad. Técnicas de Seguridad	1. Prevención 2. Protección colectiva y personal 3. Formación 4. Normalización 5. Señalización
Accidentes de Trabajo	1. Tipos de accidentes y su origen

Investigación de accidentes como técnica preventiva	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objetivos de la investigación 2. Selección de accidentes 3. Metodología de actuación 4. Determinación de las causas principales 5. Tipos de investigación
Análisis y evaluación general del riesgo de accidentes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estimación de la posibilidad de accidente y de las consecuencias. 2. Metodologías para las pequeñas y medianas empresas 3. Sistemas complejos de evaluación y cuantificación de riesgos 4. Conceptos básicos de fiabilidad de componentes y sistemas
Norma y señalización en seguridad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos generales 2. Principios básicos de las normas 3. Procedimiento de elaboración 4. Señalización de seguridad 5. Clases de señalización 6. Las señales visuales 7. Criterios de aplicación de las señales visuales, acústicas y gestuales
Protección colectiva e individual	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos generales 2. Gestión y clasificación de los Equipos de Protección Individual
Análisis estadístico de accidentes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clasificación y notificación de los accidentes. 2. Índices de siniestralidad 3. Control estadístico de la siniestralidad
Planes de emergencia y autoprotección	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción 2. Situaciones de emergencia 3. Acciones en caso emergencia 4. Elaboración de planes de emergencia 5. Implantación y mantenimiento
Análisis, evaluación y control de riesgos específicos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Máquinas 2. Equipos, instalaciones y herramientas 3. Lugares y espacios de trabajo 4. Manipulación almacenamiento y transporte 5. Electricidad 6. Incendios 7. Productos químicos
Residuos tóxicos y peligrosos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición 2. Normativa 3. Clasificación de los residuos según su peligrosidad
Inspecciones de seguridad e investigación de accidentes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspecciones de seguridad 2. Definición 3. Pasos para una Inspección de Seguridad 4. Recomendaciones generales 5. Investigación de accidentes 6. Definición y objetivos 7. Tipos de accidentes que se deben investigar 8. Metodología 9. Modelos de Investigación
Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Medidas Generales 2. Formación e información 3. Lugares de trabajo 4. Señalización 5. Equipos de trabajo

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	35	35	70
Resolución de problemas y/o ejercicios	15	15	30
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	0	47.5	47.5
Pruebas de respuesta corta	2.5	0	2.5

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Sesión magistral	Clase magistral ó teórica en la que se exponen los fundamentos teóricos de la asignatura.
Resolución de problemas y/o ejercicios	Estudio de situaciones tipo en el ámbito de las técnicas de mejora de las condiciones de trabajo

Resolución de Problemas y/o ejercicios asignatura de forma autónoma

Propuestas de ejercicios para resolver individualmente en los que se afianzan los contenidos de la asignatura de forma autónoma

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	Se ofrecerán una serie de ejercicios entre los que los alumnos pueden escoger los que consideren que mejor completan su formación.

Evaluación

	Descripción	Calificación
Pruebas de respuesta corta	Prueba en la que se evalúan los conocimientos adquiridos	100

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Bibliografía Recomendada

1. Díaz López, V. Técnicas de seguridad aplicadas a las máquinas. Editorial La Ley-Actualidad. 1999.
2. Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de los equipos de trabajo. INSHT
3. Notas técnicas de prevención. Instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo.
4. Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, R.D. 2267/2004
5. Normas UNE relativas a la seguridad en maquinas
6. R.D. 485/1997 disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo
7. R.D. 486/1997 disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
8. Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo. SEAS (Sociedad Española para el Estudio de la Ansiedad y el Estrés) Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

Recomendaciones