



DATOS IDENTIFICATIVOS

Fundamentos de las Técnicas de Mejora de las Condiciones de Trabajo

Asignatura	Fundamentos de las Técnicas de Mejora de las Condiciones de Trabajo			
Código	V04M024V01101			
Titulación	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	1c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento	Dpto. Externo Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente Ingeniería mecánica, máquinas y motores térmicos y fluidos			
Coordinador/a				
Profesorado	Casas de Ron, José M ^a Martínez Cartelle, José Antonio Míguez Tabarés, José Luis Montenegro Fernández, Laureano Ortiz Torres, Luis			
Correo-e				
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)La asignatura proporciona a los estudiantes del máster los conocimientos básicos relativos a la seguridad y salud laboral, y les dota de las capacidades para evaluar los riesgos laborales como aspecto básico para una eficiente intervención preventiva en los puestos de trabajo.			

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
A5	Conocer las funciones y estrategias de la higiene industrial; reconocer y evaluar los riesgos relacionados con los principales contaminantes químicos, físicos y biológicos en el trabajo, y conocer las principales estrategias de prevención
A7	Capacitar al estudiante para las funciones del nivel superior de técnico en prevención de riesgos laborales en sus fundamentos básicos
A8	Capacitar para la implantación de sistemas integrados de calidad, gestión ambiental y prevención
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
B3	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

B4	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
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
B11	Trabajo en equipo de carácter interdisciplinar
B12	Habilidades en las relaciones interpersonales
B14	Aprendizaje autónomo
B15	Adaptación a nuevas situaciones
B17	Iniciativa y liderazgo
B18	Capacidad investigadora

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
Comprender y poseer capacidad crítica de las diferentes relaciones entre condiciones de trabajo y salud	saber	A1 A1 A2 B5 B7 B8 B9 B14
Comprender los métodos experimentales de investigación que sirven de base para la estructuración de las medidas preventivas	saber	A1 A1 A4 A5 B1 B2
Desarrollar las actividades de formación e información a los trabajadores en materia preventiva	saber hacer	A1 A1 A8 B3 B6 B7 B9 B11 B12 B15 B17
Conocer el binomio salud y trabajo	saber	A3 B5 B7 B8 B14
Conocer los sistemas de notificación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, su normativa y su documentación	saber	A1 A2 A4 B7 B8
Conocer y saber interpretar los principales índices estadísticos de siniestralidad y su valoración crítica	saber hacer	A1 A2 A5 A7 B5 B8 B9 B15
Definir la seguridad como técnica para evitar los accidentes de trabajo. Conocer los métodos de valoración del riesgo de accidente y aplicarlo a la práctica	saber hacer	A1 A2 A7 B2 B4 B5

Conocer las responsabilidades del accidente de trabajo	saber	A1 A1 A7 B1 B2
Conocer de forma detallada los fundamentos de la Inspección de Seguridad y la Investigación de accidentes, metodología y puesta en práctica	saber hacer	A1 A1 A2 A7 B1 B2 B15 B18
Conocer los medios de protección colectiva e individual	saber	A1 A1 A3 A7 B3 B9 B12
Entender la significación y necesidad de condiciones de trabajo seguras	saber	A1 A1 A4 A7 B1 B5 B6 B15

Contenidos

Tema	
Condiciones de trabajo y Salud	1. Conceptos básicos 2. Seguridad, higiene, ergonomía y psicopatología aplicada 3. Tipos de agentes 4. Organización del trabajo
Riesgos	1. Peligro y riesgo 2. Tipos y gestión del riesgo
Daños derivados del trabajo	1. Accidentes y enfermedades profesionales 2. Causas de Accidentes 3. Clasificación de accidentes 4. Tipos de enfermedades profesionales
Prevención y protección	1. Prevención y Protección 2. El plan de prevención
Bases estadísticas aplicadas a la prevención	1. Introducción 2. Ciclo del tratamiento estadístico 3. Conceptos y definiciones 4. El control estadístico de la accidentabilidad

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	20	20	40
Estudio de casos/análisis de situaciones	10	10	20
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	0	12.5	12.5
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.
Estudio de casos/análisis de situaciones	Estudio de situaciones tipo en el ámbito de las técnicas de mejora de las condiciones de trabajo de situaciones
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	Propuestas de ejercicios para resolver individualmente en los que se afianza los contenidos de la asignatura

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	Posibilidad de adaptar los ejercicios que se proponen al campo de trabajo de cada alumno.

Evaluación

	Descripción	Calificación
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	Posibilidad de que se valoren los ejercicios prácticos	20
Pruebas de respuesta corta	Prueba final en la que se evalúan los conocimientos adquiridos por el alumno	80

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Bibliografía Recomendada:

1. Gomez Benavides, F.; Ruiz-Frutos, C.: Salud laboral, Conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales. Ed. Masson. 2007.
2. Hevia-Campomanes, F.; Miranda, F.: Los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales. Ed. Colex. 1993.
3. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT): Curso de Técnico Superior en Prevención de Riesgos laborales. INSHT. Madrid. 2001.
4. Rubio Romero, J.C.: Gestión de la prevención de riesgos laborales. Ed. Díaz de Santos. Madrid. 2005.

Recomendaciones