MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla, CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 4 páginas, corresponden a los impartidos en la Titulación de Máster Oficial en Seguridad Integral en la Edificación (Plan M021), R.D. 56 de 21 de enero de 2005 desde el curso 2007/2008 al 2010/2011.

aparejadores
Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Sevilla

MoSIE
Asignatura 50210008

Asignatura (Unidad de matriculación):
50210008. TÉCNICAS HIGIÉNICAS Y PSICO-FÍSICAS DE PREVENCIÓN

1.- Psicología del trabajo: aplicación en edificación. 2.- Técnicas de Higiene en el Trabajo. Aplicación a la edificación. 3.- Ergonomía aplicada a la edificación.

Con la docencia de esta asignatura se pretende una formación general de las técnicas de higiene industrial de manera que se conozcan los principios básicos y los métodos de aplicación de la misma de cara a la prevención y el control de riesgos. Aunque el enfoque de la higiene es global, se incluyen un 50% de los créditos para conocer también los factores de tipo Psico-físico y Ergonómicos, completando tres áreas técnicas de apoyo al estudio de los distintos tipos de agentes preventivos. En todos los casos se analizan de forma individualizada, contemplando aspectos de: factores de influencia, identificación, efectos, medición y análisis, criterios de valuación y medidas de control, prevención y protección.

Los objetivos específicos que se pretenden alcanzar con el aprendizaje de esta asignatura son:

- Saber el significado y aplicación de los conceptos que se utilizan en Higiene para la valoración y control del riesgo.
- Conocer la legislación vigente específica que se aplica a los factores de riesgo relacionados con el medio ambiente.
- Saber la naturaleza de los distintos agentes que causan el riesgo en relación con el medio ambiente en el trabajo.
- Reconocer y localizar los distintos riesgos relacionados con la presencia de agentes químicos en cualquier fase del proceso productivo, así como los riesgos físicos presentes en el miso, conociendo los equipos de medida para cada uno de ellos.

Código Seguro De Verificación: lhTfr4xGQvL5BuHCrQTaew==
Fecha: 22/02/2022
Firmado Por: MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Página: 1/4
Url De Verificación: https://pfirma.us.es/verifirma/code/lhTfr4xGQvL5BuHCrQTaew==

- Aprender las técnicas de prevención aplicables a cada tipo de riesgo higiénico.
- Identificar y aplicarlos diferentes valores límite que se aplican a cada tipo de agente contaminante.
- Aprender a seleccionar, implantar y controlar el empleo de elementos de protección individual.
- Saber el método a emplear y seguir en todo estudio ergonómico, así como los diferentes factores que intervienen en el mismo, su relación entre ellos y la forma de abordarlo, en cuanto a método y análisis.
- Descubrir la amplia problemática que se encuentra relacionada con los factores psico-físicos y saber reconocer los distintos riesgos de este origen que se encuentran dentro del medio laboral.
- Conocer las diferentes formas de evaluación de los factores psico-físicos y los fundamentos para la intervención en la prevención.

CRED. ECTS	8	TIPO	Obligatoria
SECUENCIA	1º Cuatrim.	CARÁCTER	Teórico/Práctica
DESARROLLO	Presencial		

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Exposiciones teóricas
- Resolución de problemas
- Trabajos de grupo

EVALUACIÓN

Asistencia a clase: hasta 40%
Valoración de los casos prácticos de aula: hasta 30%
Valoración del trabajo fuera del aula: hasta 30%

Código Seguro De Verificación: lhTfr4xGQvL5BuHCrQTaew==
Fecha: 22/02/2022
Firmado Por: MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Página: 2/4
Url De Verificación: https://pfirma.us.es/verifirma/code/lhTfr4xGQvL5BuHCrQTaew==

PROGRAMACIÓN TEMÁTICA DE LA ASIGNATURA

Asignatura: 50210008. TÉCNICAS HIGIÉNICAS Y PSICO-FÍSICAS DE PREVENCIÓN (8 ECTS)
Profesor Coordinador: Juan Jesús Martín del Río (jjdelrio@us.es)

Temas	ECTS	Descriptores	Profesores	Dpto.	Lectivas
1. Psicología del trabajo: aplicación en edificación	2	Factores de naturaleza Psicosocial. Cultura organizacional.	Tomás Gómez Delgado	PSS	4 horas
		Carga física y mental de trabajo. Estrés laboral.	Silvia Medina Anzano	PSS	4 horas
2. Técnicas de Higiene en el Trabajo. Aplicación a la edificación	5	Ambientes de trabajo. Exposición laboral y protección frente a radiaciones.	Helena P. Moreno González Antonio J. López Tarrida	FA 2	4 horas
		Ambientes de trabajo. Exposición laboral y protección frente a riesgos electromagnéticos.	Francisco Pontiga Romero	FA 2	3 horas
		Agentes medio-ambientales de trabajo. Comodidad ambiental y espacios confinados.	Leoncio García Barrón	FA2	3 horas
		Ambientes de trabajo. Exposición laboral y protección frente a vibraciones a ruido.	Miguel Galindo del Pozo	FA 2	2 horas
		Ambientes de trabajo. Iluminación de los puestos de trabajo	Manuel J. Espin Milla	FA2	2 horas
		Exposición laboral y protección frente a agentes Químicos. Toxicología laboral. Prevención y protección. Exposición laboral y protección frente a agentes biológicos	Fº Javier. Alejandre Sánchez Juan Jesús Martín del Río	CA 2	3 horas 3 horas
3. Ergonomía aplicada a la edificación	1	Fundamentos y objetivos de la Ergonomía. Aplicaciones en los procesos de edificación	Eduardo Herrero Vázquez	IG	2 horas
		Evaluación de las condiciones ambientales y del puesto de trabajo: su aplicación a la edificación.	Santiago Llorens Corraliza	EGE	2 horas

Código Seguro De Verificación: lhTfr4xGQvL5BuHCrQTaew==
Firmado Por: MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Url De Verificación: https://pfirma.us.es/verifirma/code/lhTfr4xGQvL5BuHCrQTaew==
Fecha: 22/02/2022
Página: 3/4

BIBLIOGRAFÍA

Ergonomía y psicosociología / Diego González Maestre
Madrid :Fundación Confemetal ,2003

Introducción a la psicología del trabajo y de las organizaciones / coordinador, Andrés Rodríguez Fernández
Madrid Pirámide, 2001

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España / [José Bartual Sánchez...et al.]
Madrid : Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 1999

Exposición a agentes biológicos, Orden de 25 de marzo de 1998 / Ministerio Trabajo y Asuntos Sociales
[S.l. : s.n.], 1998

Gestión de la prevención de riesgos laborales: OHSAS 18001, Directrices OIT para su integración con calidad y medioambiente / Juan Carlos Rubio Romero
Madrid : Díaz de Santos, D.L. 2002

Código Seguro De Verificación | lhTfr4xGQvL5BuHCrQTaew== | Fecha | 22/02/2022
Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/lhTfr4xGQvL5BuHCrQTaew== | Página | 4/4