

Course guides

240808 - 240808 - Workplace Safety I

Last modified: 02/04/2020

Unit in charge: Barcelona School of Building Construction
Teaching unit: 732 - OE - Department of Management.

Degree: MASTER'S DEGREE IN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY (Syllabus 2010). (Compulsory subject).
MASTER'S DEGREE IN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY (Syllabus 2016). (Compulsory subject).

Academic year: 2020 **ECTS Credits:** 4.0 **Languages:** Spanish

LECTURER

Coordinating lecturer: OSCAR MARTOS CABRERA

Others:

DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

Specific:

1. Recognise the structure of the prevention system: public organisms and competences and benefit societies, recognise and explain the legislation and specific technical regulations regarding to the occupational security and dispose the sufficient technical knowledge to carry out risk evaluations and set corrective measures in front of general threats related to the work, installations, working devices, fire risk and explosion. Recognise some techniques similar to the prevention: security in the product, management of assets and road security, and recognise the communication techniques regarding to the prevention of occupational risks.
2. Know to develop emergency and security plans, make training and information plans assigned to workers, including the detection of needs and establish the evaluating systems and monitoring measures, lay out corrective measures in front of risks of chemical nature, physical or biological; carry out risk evaluations and set out corrective measures related to the physical and mental load at work; make the epidemiologic study design to identify risk factors of occupational nature, apply its basics and manipulation and applications of the main chemical analysis techniques in the hygienic world.
3. Be able to carry out security plans, and elaborate danger specifications for the selection of safe devices with the manipulation and maintenance.
4. Be able to recognise action measures in front of emergencies and disasters. Recognise the specific problems in health security at work in sensitive workers such as young and elder workers, disabled people or pregnant women, and identify and recognise the main instrumentation techniques to assess the fatigue and not the comfort at work.

TEACHING METHODOLOGY

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Self study	64,0	64.00
Hours large group	36,0	36.00

Total learning time: 100 h



CONTENTS

(ENG) -INTRODUCCIÓ A LA SEGURETAT

(ENG) -INSPECCIONS DE SEGURETAT I OBSERVACIONS DEL TREBALL

(ENG) -ÍNDEXS DE SINISTRALITAT. CONTROL ESTADÍSTIC

(ENG) -AVALUACIÓ DE RISCOS

(ENG) -AVALUACIÓ DE RISCOS II

(ENG) -INVESTIGACIÓ D'ACCIDENTS

(ENG) -LLOCS DE TREBALL

(ENG) -INTRODUCCIÓ AL RISC QUÍMIC I D'INCENDI

(ENG) -PLANS D'EMERGÈNCIA

(ENG) -SENYALITZACIÓ, NORMES DE SEGURETAT

(ENG) -PROCEDIMIENTS PEL CONTROL DELS RISCOS D'ACCIDENTS

(ENG) -CERTIFICACIÓ I UTILITZACIÓ D'EPI

GRADING SYSTEM

BIBLIOGRAPHY

Basic:

- 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 [on line]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el Trabajo, 2012 [Consultation: 29/11/2013]. Available on: <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. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2008. 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 [on line]. Barcelona: Centro Nacional de Condiciones de Trabajo, 200- [Consultation: 29/11/2013]. Available on: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/senal.pdf>.
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guía técnica para la evaluación 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 [on line]. Barcelona: Centro Nacional de Nuevas Tecnologías, 2006 [Consultation: 29/11/2013]. Available on: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/lugares.pdf>.
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guía técnica para la evaluación 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 [on line]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2013 [Consultation: 29/11/2013]. Available on: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/g_AQ.pdf.
- Montes Mayorga, Manuel. Equipos de protección individual (EPI) [Recurs electrònic] : Aspectos generales sobre su comercialización, selección y utilización [on line]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2013 [Consultation: 21/03/2014]. Available on: 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.