



Course guides

240818 - 240818 - Industrial Hygiene II

Last modified: 02/04/2020

Unit in charge: Barcelona School of Building Construction
Teaching unit: 1039 - UPF - Universitat Pompeu Fabra.

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:** 6.0 **Languages:** Spanish

LECTURER

Coordinating lecturer: ALBERTO JAVIER ROJAS ROYO

Others: Segon quadrimestre:
MIGUEL ANGEL ALBA HIDALGO - 10
CRISTINA BERCERO ANTILLER - 10
ALBERTO JAVIER ROJAS ROYO - 10

DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

Specific:

1. Know the relation between occupational and health safeties.
2. Identify and distinguish the advanced evaluation techniques and noise control in the industry, the transmission mechanisms and ways of entry to biological agents.
3. 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.

TEACHING METHODOLOGY

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Self study	96,0	64.00
Hours large group	54,0	36.00

Total learning time: 150 h

CONTENTS

(ENG) -AGENTS BIOLÒGICS



(ENG) -SOROLL

(ENG) -AÏLLAMENT

(ENG) -AMBIENT TÈRMIC

(ENG) -VIBRACIONS

(ENG) -RADIACIONS NO IONITZANTS

(ENG) -RADIACIONS IONITZANTS

GRADING SYSTEM

BIBLIOGRAPHY

Basic:

- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos: RD 664/1997, de 12 de mayo BOE nº 124, de 24 de mayo [on line]. Madrid: INSHT, 2001 [Consultation: 12/12/2013]. Available on: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/agen_bio.pdf.
- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con las vibraciones mecánicas : RD 1311/2005, de 4 de noviembre BOE nº 265, de 5 de noviembre [on line]. Madrid: INSHT, 2008 [Consultation: 12/12/2013]. Available on: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/Vibraciones.pdf>.
- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de los lugares de trabajo [Recurs electrònic] : Real Decreto 486/1997, de 14 de abril BOE nº 97, de 23 de abril [on line]. Madrid: Centro Nacional de Nuevas Tecnologías, 2006 [Consultation: 12/12/2013]. Available on: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/lugares.pdf>.
- Bernal Domínguez, Félix. Higiene industrial. 5a ed. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, DL 2008. ISBN 9788474257571.
- Bernal Domínguez, Félix. Higiene industrial : problemas resueltos. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, DL 2006. ISBN 8474257174.
- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición de los trabajadores al ruido: REAL DECRETO 286/2006, de 10 de marzo [on line]. Madrid: INSHT, 2008 [Consultation: 12/12/2013]. Available on: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/gu%C3%ADa_t%C3%A9cnica_ruido.pdf.