COURSE DATA

Data Subject	
Code	43580
Name	Industrial hygiene
Cycle	Master's degree
ECTS Credits	9.0
Academic year	2024 - 2025

Study (s)

Degree	Center	Acad. year	Period
2161 - Master's degree in Occupational Health and Safety	Faculty of Social Sciences	1	Second term

Subject-matter

Degree	Subject-matter	Character
2161 - Master's degree in Occupational Health and Safety	5 - Industrial hygiene	Obligatory

Coordination

Name	Department
ALBEROLA ENGUIDANOS, JUAN ANTONIO	275 - Microbiology and Ecology
DELGADO PINAR, MARTINA	175 - Applied Physics and Electromagnetism
VERDU ANDRES, JORGE	310 - Analytical Chemistry

SUMMARY

English version is not available

Esta asignatura es de carácter obligatorio, y se cursa en el primer curso del máster. Está dirigida a los estudiantes del Máster en Prevención de Riesgos Laborales que, independientemente de su formación previa y especialidad posterior, deberán adquirir los conocimientos básicos referentes a la naturaleza y riesgos derivados de la presencia de agentes químicos, físicos y biológicos en el ámbito laboral.

Esta asignatura es una introducción a la higiene industrial y a sus distintas ramas, y el proceso de identificación de los riesgos específicos de la higiene industrial, su evaluación tras un proceso de medición y valoración de los resultados obtenidos y la adopción de las medidas de protección adecuadas, de acuerdo a la legislación vigente y los criterios técnicos emanados del INSST.

PREVIOUS KNOWLEDGE

Relationship to other subjects of the same degree

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

Other requirements

Los estudiantes deben poseer conocimientos básicos de biología, física, química, cálculo y estadística, por ello resulta necesario haber superado las asignaturas de Ciencias Básicas y Cálculo y Estadística y dominar sus correspondientes resultados de aprendizaje.

COMPETENCES (RD 1393/2007) // LEARNING OUTCOMES (RD 822/2021)

2161 - Master's degree in Occupational Health and Safety

- Know how to apply acquired knowledge and problem-solving skills in new or unfamiliar environments within broader (or multidisciplinary) contexts related to their area of study.
- Possess the learning skills that will allow them to continue studying in a way that will be largely self-directed or autonomous.
- Ser capaz de analizar de manera crítica problemas y necesidades considerando diferentes contextos y particularidades, y elaborar recomendaciones atingentes.
- Buscar y seleccionar información en bases de datos y documentos de carácter científico y profesional vinculados con la intervención familiar, y tener capacidad para sintetizarla e interpretarla.
- Planificar, asesorar y tomar decisiones con criterios éticos y legales.
- Ser capaz de promover, con carácter general, la prevención en la empresa.
- Saber analizar necesidades y demandas de los destinatarios de las funciones del técnico en PRL considerando diferentes contextos.
- Ser capaz de medir y obtener datos relevantes para el diagnóstico organizacional en materia de riesgos laborales.
- Ser capaz de planificar la acción preventiva y proponer medidas para el control y reducción de los riesgos.
- Ser capaz de realizar actividades de información y formación de carácter general, a todos los niveles, y en las materias propias de su área de especialización.

LEARNING OUTCOMES (RD 1393/2007) // NO CONTENT (RD 822/2021)

English version is not available

WORKLOAD

ACTIVITY	Hours	% To be attended
Theory classes	80,00	100
Classroom practices	10,00	100
Study and independent work	45,00	0
Preparation of evaluation activities	65,00	0
Preparation of practical classes and problem	25,00	0
TOTAL	**225,00**	

TEACHING METHODOLOGY

English version is not available

EVALUATION

English version is not available

REFERENCES

Basic

- "Manual de higiene industrial". Fundación Mapfre. 2ª ed. 2015. https://links.uv.es/9CKO00X
- "Higiene Industrial", Félix Bernal y otros técnicos del INSST, 2006, 4ª Edición. https://links.uv.es/fBmmuj4
- "Higiene industrial. Problemas resueltos", Técnicos CNCT-INSST, 2006, Ed. INSST
- "Higiene Industrial". X. Baraza Sánchez, E. Castejón Vilella y X. Guardino Solà. Editorial UOC. 2014.
- "Manual básico de prevención de riesgos laborales: Higiene industrial, Seguridad y Ergonomía". Manuel Jesús Falagán Rojo y otros Sociedad Asturiana de Medicina y Seguridad en el Trabajo y Fundación Médicos Asturias. 2000
- "Higiene Industrial. Manual práctico". Manuel Jesús Falagán Rojo. Ed. Fundación Luis Fernández Velasco (1ª ed.). Oviedo. 2008.

Additional

- Higiene Industrial, Manual para la formación del especialista. Faustino Menéndez. Ed. Lex Nova.
- Manual para la formación en Prevención de Riesgos Laborales. Especialidad de Higiene Industrial. Genaro Gómez Etxebarría, Ed. Ecoiuris 2006.
- Principios de química: los caminos del descubrimiento P. Atkins y L. Jones Editorial Médica Panamericana, 2005
- Física para la ciencia y la tecnología. Tipler, p. A.; Mosca, G. Vol 1, Editorial Reverté, 2005.

- Introducción a la microbiología. GJ Tortora, BR Funke, CL Case. (9ª ed.) Editorial Médica Panamericana, 2007.
- Microbiologia. LM Prescott, JP Harley, DA Klein. McGraw- Hill Interamericana. 2004.
- http://www.insst.es (legislación actualizada relativa a la Higiene Industrial; Notas técnicas de prevención; Guías para la acción preventiva; Fichas y Notas prácticas; Guías y criterios; Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo de la OIT)