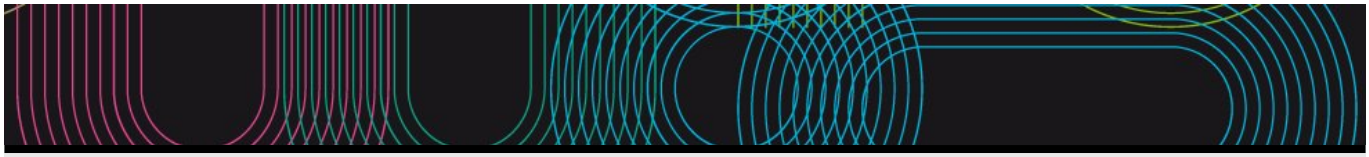

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Hixiene Industrial				
Materia	Hixiene Industrial			
Código	V04M112V01105			
Titulación	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4.5	OB	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Bioloxía funcional e ciencias da saúde Dpto. Externo Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos Química analítica e alimentaria			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Lafuente Giménez, María Anunciación Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis Pérez Álvarez, María José Toribio Saa, María Dolores			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descrición xeral	(*)La materia a impartir está diseñada para que el alumno conozca y sea capaz de utilizar las herramientas empleadas en Higiene Industrial para la evaluación de riesgos a contaminantes químicos, físicos y biológicos en los puestos de trabajo. Asimismo, el alumno podrá familiarizarse con los procedimientos utilizados para cuantificar esos potenciales riesgos en las principales actividades laborales y saber cómo actuar para eliminarlos o reducirlos a los niveles más bajos técnicamente posibles. Es decir, a partir de actuaciones técnicas y organizativas, ser capaces de desarrollar su actividad laboral diaria e influir en la de su entorno para que, con principios y criterios preventivos, se garantice la seguridad y salud de los trabajadores			

Competencias	
Código	
C1	CE1-Adquirir una visión global de la prevención de riesgos laborales, su papel e importancia en el mundo laboral.
C2	CE2-Aplicar métodos estadísticos a la prevención de riesgos laborales
C3	CE3-Planificar y calcular sistemas de análisis y control de siniestralidad laboral.
C4	CE4-Reconocer y describir Planificaciones Preventivas.
C8	CE8-Adquirir conocimientos y facilidad para el manejo de la normativa y legislación específica en PRL.
C10	CE10-Adquirir capacidad para la investigación de accidentes
D1	CT1 - Capacidad e iniciativa para tomar decisiones y evaluar soluciones alternativas o novedosas demostrando flexibilidad, rigor y profesionalidad
D2	CT2 - Capacidad de análisis y síntesis
D4	CT4 - Capacidad de comunicación oral y escrita
D5	CT5 - Capacidad de gestión de información
D6	CT6 - Iniciativa y liderazgo
D9	CT9 - Aprendizaje autónomo
D10	CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe

(*)Identificar la normativa técnica específica en materia de Higiene Industrial Identificar las fuentes de información en Higiene industrial Valorar los fundamentos de la Higiene Industrial	C1
(*)Identificar las técnicas instrumentales de análisis química de aplicación en Higiene Industrial Describir las técnicas de detección, evaluación y control de los riesgos higiénicos Identificar técnicas avanzadas de evaluación y control del ruido en la industria	C2 C10 D2 D5
(*)Valorar los principales riesgos higiénicos físicos, químicos y biológicos Identificar las bases de la toxicología industrial y los principales contaminantes químicos presentes en el ambiente laboral	C2 C4 D1 D2 D9
(*)Adquirir habilidades específicas de Higiene Industrial encaminadas a promover la mejora de las condiciones de trabajo Saber hacer una evaluación de riesgos higiénicos y poner en práctica las medidas preventivas adecuadas en función de los resultados obtenidos	C2 C3 C8 D4 D5 D6 D10

Contidos

Tema	
Higiene Industrial	1. Conceptos y objetivos 2. Ramas de la higiene industrial 3. Contaminantes laborales y enfermedades profesionales
Agentes químicos	1. Toxicología laboral 2. Evaluación de la exposición 3. Control de la exposición 4. Principios generales 5. Acciones sobre el medio de propagación 6. Ventilación 7. Acciones sobre el individuo 8. Equipos de protección individual
Normativa legal	1. Normativa legal
Agentes físicos	1. Características 2. Efectos 3. Evaluación y Control 4. Ruido 5. Vibraciones 6. Ambiente térmico 7. Radiaciones no ionizantes 8. Radiaciones ionizantes
Agentes biológicos	1. Efectos 2. Evaluación y control

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	22.5	0	22.5
Estudo de casos/análises de situacións	4.5	21	25.5
Resolución de problemas e/ou exercicios	4.5	15	19.5
Probas de tipo test	4.5	25.5	30
Probas de autoavaliación	0	15	15

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	(*) Clase magistral ó teórica en la que se exponen los fundamentos teóricos de la asignatura
Estudo de casos/análises de situacións	(*) Estudio de casos prácticos en los que se inciden en los fundamentos teóricos expuestos en las sesiones magistrales
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*) Estudio de problemas que inciden en los Fundamentos teóricos con aplicación práctica

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos/análises de situacións	

Avaliación			
	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Probas de tipo test	(*)Examen final escrito de teoría. Cuestiones de respuesta corta o tipo test, con posibilidad de resolución de algún ejercicio o problema.	80	
Probas de autoavaliación	(*)Realizadas autónomamente por los alumnos, teniendo también en cuenta la presencialidad	20	

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

José Mª Cortés Rivas, **Técnicas de prevención de riesgos laborales. Seguridad e Higiene en el Trabajo**, Tébar,

José María Viñas Armada, **Formación básica en prevención de riesgos laborales**, Lex Nova,

INSHT, **Higiene Industrial. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo**, INSHT,

M. J. Falagan Rojo, **Higiene Industrial Aplicada Ampliada**, Fundación Luís Fernández Velasco,

Fundación Mapfre., **Manual de Higiene Industrial**, Ed. Mapfre S.A.,

J. M. Cortés Díaz, **Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Seguridad e Higiene del Trabajo**, Editorial Tebar S. L.,

Manual para la Prevención de Riesgos Laborales. Tomos I y II., Editorial CISS S.A.,

C. Ray Asfahl., **Seguridad Industrial y Salud**, Prentice Hall,

Recomendacións