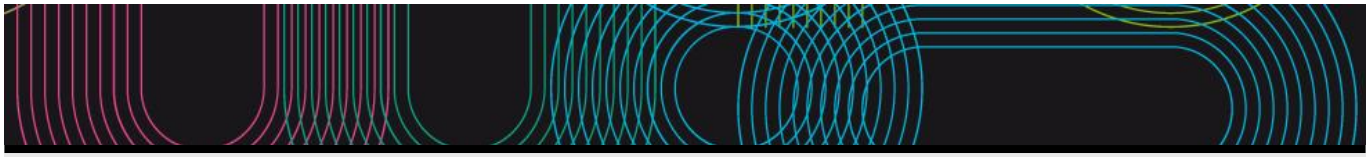

Escuela de Ingeniería Industrial

Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales

Asignaturas

Curso 1

Código	Nombre	Cuatrimestre	Cr.totales
V04M112V01101	Fundamentos Generales de la Prevención	1c	3
V04M112V01102	Gestión de la Prevención y Otras Técnicas Afines	1c	6
V04M112V01103	Ámbito Jurídico	1c	3
V04M112V01104	Seguridad en el Trabajo	1c	6
V04M112V01105	Higiene Industrial	1c	4.5
V04M112V01106	Ergonomía y Psicosociología/ Medicina del Trabajo	1c	4.5
V04M112V01201	Especialización en Seguridad en el Trabajo	2c	6
V04M112V01202	Especialización en Higiene Industrial	2c	4.5
V04M112V01203	Especialización en Ergonomía y Psicosociología	2c	4.5
V04M112V01204	Auditoría de los Sistemas de Prevención de Riesgos Laborales	2c	3
V04M112V01205	Trabajo Fin de Máster	2c	9
V04M112V01206	Prácticas Externas	2c	6

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Fundamentos Xerais da Prevención				
Asignatura	Fundamentos Xerais da Prevención			
Código	V04M112V01101			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Casas de Ron, José Mª Martínez Cartelle, José Antonio Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)La asignatura proporciona a los estudiantes del máster los conocimientos básicos relativos a la seguridad y salud laboral, y les dota de las capacidades para evaluar los riesgos laborales como aspecto básico para una eficiente intervención preventiva en los puestos de trabajo			

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.
C13	CE13-Capacidad para coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva
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
D3	CT3 - Capacidad de organización y capacidad de planificación
D4	CT4 - Capacidad de comunicación oral y escrita
D5	CT5 - Capacidad de gestión de información
D6	CT6 - Iniciativa y liderazgo
D8	CT8 - Compromiso ético
D10	CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Comprender y poseer capacidad crítica de las diferentes relaciones entre condiciones de trabajo y salud	C1
Comprender los métodos experimentales de investigación que sirven de base para la estructuración de las medidas preventivas	C4 C13
Valorar el binomio salud y trabajo	D1
Valorar los sistemas de notificación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, su normativa y su documentación	D2 D4 D5
(*)	
(*)Desarrollar las actividades de formación y información a los trabajadores en materia preventiva	C2
Valorar e interpretar los principales índices estadísticos de siniestralidad y su valoración crítica	C3
Definir la seguridad como técnica para evitar los accidentes de trabajo	D3
Valorar de forma detallada los fundamentos de la Inspección de Seguridad e la Investigación de accidentes, metodología y puesta en práctica	D6 D8 D10

(*)Valorar los métodos de valoración del riesgo de accidente y aplicarlo a la práctica	C2 C4 C13 D1 D2 D3
(*)Valorar las responsabilidades del accidente de trabajo Identificar los medios de protección colectiva e individual	C1 C4 C13 D1

Contidos	
Tema	
Fundamentos Xerais	Condicións de traballo E Saúde Danos derivados do traballo Prevención e protección Basees estatísticas aplicadas á prevención

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión maxistral	15	0	15
Estudo de casos/análises de situacións	3	14	17
Resolución de problemas e/ou exercicios	3	10	13
Probas de tipo test	3	17	20
Probas de autoavaliación	0	10	10

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

	Descripción
Sesión maxistral	Clase maxistral ou teórica na que se expoñen os fundamentos teóricos da materia
Estudo de casos/análises de situacións	Estudo de situacións tipo no ámbito das técnicas de mellora das condicións de traballo
Resolución de problemas e/ou exercicios	Propostas de exercicios para resolver individualmente nos que se afianza os contidos da materia Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma, exercicios para afianzar os conceptos fundamentais da materia, proporciónase orientación, apoio e motivación no proceso de aprendizaxe.

Atención personalizada

Metodologías	**Descripción**
Resolución de problemas e/ou exercicios	Posibilidade de adaptar os exercicios que se propoñen ao campo de traballo de cada alumno

Avaliación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Probas de tipo test	Exame final escrito de teoría. Cuestións de resposta curta ou tipo test, con posibilidade de resolución dalgún exercicio ou problema	80	
Probas de autoavaliación	Realizadas *autónomamente polos alumnos, tendo tamén en conta a *presencialidad	20	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

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

Gomez Benavides, F.; Ruiz-Frutos, C., **Salud laboral, Conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales**, Masson,

Hevia-Campomanes, F.; Miranda, F.:, **Los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales**, Colex,

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), **Curso de Técnico Superior en Prevención de Riesgos**, NSHT,

Rubio Romero, J.C.:, **Gestión de la prevención de riesgos laborales.**, Díaz de Santos,

Recomendacións

DATOS IDENTIFICATIVOS

Xestión da Prevención e Outras Técnicas Afíns

Asignatura	Xestión da Prevención e Outras Técnicas Afíns			
Código	V04M112V01102			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	1	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Departamento do Centro Universitario da Defensa da Escola Naval Militar de Marín Dpto. Externo Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos Organización de empresas e márketing			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Casqueiro Placer, Carlos Fernández González, Arturo José Lima Gómez, Daniel Míguez Tabarés, José Luis Prado Prado, Jose Carlos Valero Gutiérrez del Olmo, Enrique María			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)Se tratan los aspectos fundamentales de la gestión aplicados a la prevención de riesgos laborales que permitirá un trabajo con la máxima calidad dentro de la empresa para alcanzar distintos fines como alta productividad y rentabilidad en la empresa unida a una buen nivel de salud y bienestar de los trabajadores, todo ello dentro de la legalidad vigente.			

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.
C12	CE12-Adquirir conocimientos y metodologías sobre auditorías
C13	CE13-Capacidad para coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva
C14	CE14-Capacidad para preparar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo
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
D3	CT3 - Capacidad de organización y capacidad de planificación
D5	CT5 - Capacidad de gestión de información
D6	CT6 - Iniciativa y liderazgo
D8	CT8 - Compromiso ético
D9	CT9 - Aprendizaje autónomo
D10	CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje

(*)Identificar los fundamentos y herramientas necesarias para la planificación y gestión de programas de prevención de riesgos laborales Identificar las técnicas y métodos de gestión de las empresas y capacitar al alumno para organizar la gestión de la prevención de riesgos laborales en la empresa Saber cómo aplicar los métodos de gestión en sectores diversos	C1 C4 C12 C13 D1 D3 D5 D6
(*)Identificar las normas técnicas que hacen referencia a los sistemas de gestión.	C1 C12 C14 D5
(*)Capacitar al alumno para realizar una planificación de calidad.	C2 C3 C8 D2 D8 D9 D10
(*)Ser capaz de leer de forma comprensiva un texto científico sobre cualquiera tema relacionado con la prevención de riesgos laborales.	D2
(*)Describir las diferentes técnicas de negociación.	C13 D6

Contidos	
Tema	
(*)Aspectos generales sobre administración y gestión empresarial	(*)Planificación de la prevención Organización de la prevención Economía de la prevención
(*)Aplicación a sectores especiales	(*)Construcción Industrias extractivas Transporte Pesca Agricultura
(*)Formación y comunicación	(*)Análisis de necesidades formativa, Planes y programas, Técnicas educativas, Seguimiento y evaluación Técnicas de comunicación, información y Negociación
(*)Seguridad del producto y sistemas de gestión	(*)Gestión de la calidad Gestión medioambiental Seguridad industrial y prevención de riesgos Patrimoniales Seguridad Vial

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión maxistral	30	0	30
Estudo de casos/análises de situacións	6	28	34
Resolución de problemas e/ou exercicios	6	20	26
Probas de tipo test	6	34	40
Probas de autoavaliación	0	20	20
*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado			

Metodoloxía docente	
	Descripción
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	
Metodologías	**Descripción**

Estudo de casos/análises de situacións

Avaliación			
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
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	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

Faustino Menéndez y otros, **Formación superior en prevención de riesgos laborales. Parte obligatoria y común**, Lex Nova,

INSHT, **Evaluación de riesgos laborales**, INSHT,

OIT, **Enciclopedia de Salud y Seguridad en el trabajo**, Ed Ministerio De TrabajoEd Ministerio De Trabajo,

Rubio Romero, J.C., **Gestión de la prevención de riesgos laborales**, Ed Diaz de Santos,

Rubio Romero, J.C., **Métodos de evaluación de riesgos laborales**, Ed Diaz de Santos,

Block, M. R.; Marash, I.R., **Integración de la ISO 14001 en un sistema de gestión de la calidad**, Fundación Confemetal,

Mintzberg, H., **La estructuración de las organizaciones**, Ariel,

Recomendacións

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Ámbito Xurídico				
Asignatura	Ámbito Xurídico			
Código	V04M112V01103			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Dereito público Dereito público especial Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Fernández Docampo, María Belén Martínez Yáñez, Nora María Míguez Tabarés, José Luis Rodríguez Vázquez, Virgilio			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)Esta asignatura se enmarca en un programa cuyo objeto es dotar de una cobertura académica, oficial, universitaria y estable a la formación especializada de nivel superior de las/os técnicos de prevención de riesgos laborales, en los términos previstos por el Anexo VI del Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por el Real Decreto 39/1997 y pretende contribuir al diseño de la figura del consultor/a integral en prevención de riesgos laborales para todos los sectores de actividad y con un amplio campo de actuación. A tal fin, el módulo repasa pormenorizadamente las instituciones y figuras jurídicas que conforman el marco jurídico de la prevención de riesgos laborales.			

Competencias	
Código	
C1	CE1-Adquirir una visión global de la prevención de riesgos laborales, su papel e importancia en el mundo laboral.
C3	CE3-Planificar y calcular sistemas de análisis y control de siniestralidad laboral.
C4	CE4-Reconocer y describir Planificaciones Preventivas.
C12	CE12-Adquirir conocimientos y metodologías sobre auditorías
D1	CT1 - Capacidad e iniciativa para tomar decisiones y evaluar soluciones alternativas o novedosas demostrando flexibilidad, rigor y profesionalidad
D3	CT3 - Capacidad de organización y capacidad de planificación
D4	CT4 - Capacidad de comunicación oral y escrita
D6	CT6 - Iniciativa y liderazgo
D7	CT7 - Trabajo en equipo interdisciplinar. Habilidades en las relaciones interpersonales
D8	CT8 - Compromiso ético
D10	CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Identificar los aspectos básicos del derecho del trabajo, del sistema español de Seguridad Social y de las relaciones laborales Tener conocimiento de los ámbitos aplicativos de la normativa de PRL y del concepto jurídico de riesgo profesional Identificar la legislación específica en seguridad en el trabajo, higiene industrial, y ergonomía y psicosociología en el trabajo	C1 C3 C4 C12
(*)Tener capacidad de asesorar jurídicamente sobre la normativa de prevención de riscos laborales: identificación y selección de la norma aplicable Tener capacidad de asesoramiento sobre el régimen jurídico sobre la integración de la PRL en la empresa y la organización de la prevención Tener capacidad de asesorar sobre los mecanismos legales e instrumentos jurídicos de representación y participación de los trabajadores en la empresa	C1 C12 D1 D3 D4 D6 D7 D8 D10

Contidos

Tema	
(*)Introducción y fuentes	(*)1. El trabajo como factor creador de riesgos 1.1 El riesgo laboral 1.2 La respuesta de la sociedad 2. Marco normativo de la prevención de riesgos laborales 2.1 Normativa internacional y comunitaria 2.2 Normativa interna
(*)Organización institucional. La política de riesgos laborales: Organización institucional de la prevención	(*)1. La política de prevención de riesgos laborales 2. Órganos comunitarios 3. Órganos estatales 4. Organismos de las CC.AA.
(*)Ámbito subjetivo. Aplicación de la normativa preventiva	(*)1. Alcance universal 2. Inclusiones generales 3. Inclusiones matizadas 4. Exclusiones
(*)Organización preventiva	(*)1. Los deberes y obligaciones empresariales de protección de los trabajadores 1.1 Consideraciones generales sobre las obligaciones empresariales 1.2 El plan de prevención: la evaluación de los riesgos y la planificación de la acción preventiva 1.3 Acciones sobre los medios materiales de protección: equipos de trabajo y medios de protección 1.4 Acciones dirigidas a los trabajadores: información y formación 1.5 Medidas de emergencia y situaciones de riesgo grave e inminente 1.6 La vigilancia de la salud 1.7 Documentación y notificaciones del empresario. 1.8 Coordinación preventiva en los supuestos de pluralidad empresarial 1.9 Obligaciones de fabricantes, importadores y suministradores 2. Acción preventiva de los colectivos especialmente protegidos 2.1 Trabajadores especialmente sensibles a determinados riesgos 2.2 Protección de la maternidad 2.3 Protección de los menores 2.4 Trabajadores temporales, de duración determinada y en empresas de trabajo temporal

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión maxistral	15	0	15
Estudo de casos/análises de situacións	3	14	17
Resolución de problemas e/ou exercicios	3	10	13
Probas de tipo test	3	17	20
Probas de autoavaliación	0	10	10
*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado			

Metodoloxía docente	
	Descripción
Sesión maxistral	Explicación magistral clásica en pizarra apoyada con presentación en transparencias, vídeos y cualquier material que el docente considere útil para hacer comprensible el temario de la asignatura
Estudo de casos/análises de situacións	Resolución de casos prácticos necesarios para la preparación de las clases de teoría
Resolución de problemas e/ou exercicios	Resolución de ejercicios y casos prácticos necesarios para la preparación de las clases de teoría

Atención personalizada	
Metodologías	**Descripción**
Estudo de casos/análises de situacións	El alumno será informado del horario de tutorías al inicio del curso. Se dispondrá de tutorización permanente via internet

Avaliación			
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje

Probas de tipo test	Examen final escrito de teoría. Cuestiones de respuesta corta o tipo test	80
Probas de autoavaliación	Entrega de ejercicios realizados autónomamente por el alumno.	20

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

ASUA GONZÁLEZ, C., **La responsabilidad civil I y II, en Manual de Derecho Civil, II, de PUIG FERRIOL, GETE-ALONSO. GIL**, Marcial Pons,

BARCELÓ DOMENECH, J., **Responsabilidad extracontractual del empresario por actividades de sus dependientes**, Mc Graw-Hill,

CONFEDERACIÓN SINDICAL DE CC.OO. Y UNIÓN GENERAL DE TRABAJADORES, **Guía: el transporte al centro de trabajo**,

GARCIA NINET, J.I., **Manual de prevención de riesgos laborales**, ATelier Editorial,

GUTIERREZ SANTIAGO, P., **Responsabilidad civil por productos defectuosos**, Comares,

HOYOS, D., **Costes externos del transporte en la CAPV, Ihobe, Serie Programa Marco Ambiental nº44**,

LOPEZ GANDIA, J.; BLASCO LAHOZ, J.F., **Curso de prevención de riesgos laborales, última edición**, Tirant lo Blanch,

MERCADER UGUINA, J. R., **Indemnizaciones derivadas de accidente de trabajo**, La Ley,

MOLTO GARCIA, J.I., **La imputación de responsabilidades y el marco jurídico de la prevención de riesgos laborales**, INSHT,

NAVARRO FERNANDEZ, J. A/PERTINEZ VILCHEZ, F., **Responsabilidad empresarial y riesgos laborales**, Bosch,

RODIGUEZ LLAMAS, S., **Régimen de responsabilidad civil por productos defectuosos**, Aranzadi-Thomson,

SALA FRANCO, T., **Derecho de la prevención de riesgos laborales**, Tirant lo Blanch,

VEGA P., **(Grupo de Estudios y Alternativas, 21, SL (gea21): Movilidad: el transporte al trabajo. Planes de movilidad**,

VELA SANCHEZ, A., **Criterios de Aplicación del régimen de responsabilidad civil por productos**, Comares,

Recomendacións

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Seguridade no Traballo				
Asignatura	Seguridade no Traballo			
Código	V04M112V01104			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	1	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente Enxeñaría eléctrica Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos Enxeñaría química			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Álvarez da Costa, Estrella Correa Otero, Antonio López Lago, Marcos Martínez Cartelle, José Antonio Mendez Fernández, Manuela Míguez Tabarés, José Luis Montero Vilariño, María José Ortiz Torres, Luis Sueiro Domínguez, José Antonio Taboada Castro, Javier			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)La asignatura trata de aportar al alumno los conocimientos necesarios para que sea capaz de identificar los posibles riesgos presentes en diferentes ámbitos de trabajo, así como las medidas de protección individual necesarias de los trabajadores. El alumno debe de ser capaz de realizar un control de la siniestrabilidad, así como definir el sistema de evaluación de riesgos más adecuado. Alrededor de la maquinaria industrial existen diferentes riesgos y hay que tratar que el alumno los pueda identificar planteando el conjunto de dispositivos de protección necesarios.			

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.
C5	CE5-Adquirir conocimientos básicos sobre administración, organización y gestión empresarial.
C9	CE9-Identificar los diferentes riesgos de seguridad.
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
D5	CT5 - Capacidad de gestión de información
D9	CT9 - Aprendizaje autónomo

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Identificar la normativa técnica específica en materia de Seguridad en el Trabajo	C4 C5 D2 D5 D9
(*)Describir los principios da Seguridad en el Trabajo, las técnicas de evaluación de los riesgos de accidentes, las medidas y los medios adecuados para su prevención.	C1 C9

(*)Saber elaborar planes de autoprotección.	C2 C3 C5 C9 D1 D5

Contidos	
Tema	
(*)Concepto y definición de Seguridad. Técnicas de Seguridad	(*)1. Prevención 2. Protección colectiva y personal 3. Formación 4. Normalización 5. Señalización
(*)Accidentes de Trabajo	(*)1. Tipos de accidentes y su origen
(*)Investigación de accidentes como técnica preventiva	(*)1. Objetivos de la investigación 2. Selección de accidentes 3. Metodología de actuación 4. Determinación de las causas principales 5. Tipos de investigación
(*)Análisis y evaluación general del riesgo de accidentes	(*)1. Estimación de la posibilidad de accidente y de las consecuencias. 2. Metodologías para las pequeñas y medianas empresas 3. Sistemas complejos de evaluación y cuantificación de riesgos 4. Conceptos básicos de fiabilidad de componentes y sistemas
(*)Norma y señalización en seguridad	(*)1. Conceptos generales 2. Principios básicos de las normas 3. Procedimiento de elaboración 4. Señalización de seguridad 5. Clases de señalización 6. Las señales visuales 7. Criterios de aplicación de las señales visuales, acústicas y gestuales
(*)Protección colectiva e individual	(*)1. Conceptos generales 2. Gestión y clasificación de los Equipos de Protección Individual
(*)Análisis estadístico de accidentes	(*)1. Clasificación y notificación de los accidentes. 2. Índices de siniestralidad 3. Control estadístico de la siniestralidad
(*)Planes de emergencia y autoprotección	(*)1. Introducción 2. Situaciones de emergencia 3. Acciones en caso emergencia 4. Elaboración de planes de emergencia 5. Implantación y mantenimiento
(*)Análisis, evaluación y control de riesgos específicos	(*)1. Máquinas 2. Equipos, instalaciones y herramientas 3. Lugares y espacios de trabajo 4. Manipulación almacenamiento y transporte 5. Electricidad 6. Incendios 7. Productos químicos
(*)Residuos tóxicos y peligrosos	(*)1. Definición 2. Normativa 3. Clasificación de los residuos según su peligrosidad
(*)Inspecciones de seguridad e investigación de accidente	(*)1. Inspecciones de seguridad 2. Definición 3. Pasos para una Inspección de Seguridad 4. Recomendaciones generales 5. Investigación de accidentes 6. Definición y objetivos 7. Tipos de accidentes que se deben investigar 8. Metodología 9. Modelos de Investigación
(*)Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos	(*)1. Medidas Generales 2. Formación e información 3. Lugares de trabajo 4. Señalización 5. Equipos de trabajo

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión maxistral	30	0	30
Estudo de casos/análises de situacións	6	28	34
Resolución de problemas e/ou exercicios	6	20	26
Probas de tipo test	6	34	40
Probas de autoavaliación	0	20	20

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

	Descripción
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

Metodologías	**Descripción**
Estudo de casos/análises de situacións	

Avaliación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
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	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

Faustino Menéndez y otros., **Formación básica en prevención de riesgos laborales.**, Lex Nova,

Díaz López, V., **Técnicas de seguridad aplicadas a las máquinas**, Editorial La Ley-Actualidad,

INSHT, **Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de los equipos de trabajo**, INSHT,

INSHT, **Notas técnicas de prevención**, INSHT,

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, R.D. 2267/2004,

Normas UNE relativas a la seguridad en maquinas,

R.D. 486/1997 disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo,

R.D. 485/1997 disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo,

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

Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, **Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo. SEAS (Sociedad Española para el Estudio de la Ansiedad y el Estrés)**, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales,

Recomendacións

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Hixiene Industrial				
Asignatura	Hixiene Industrial			
Código	V04M112V01105			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	4.5	OB	1	1c
Lengua 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			
Descripción general	(*)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 en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)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	C2 C3
Saber hacer una evaluación de riesgos higiénicos y poner en práctica las medidas preventivas adecuadas en función de los resultados obtenidos	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 en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
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
*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado			

Metodoloxía docente	
	Descripción
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	
Metodologías	**Descripción**
Estudo de casos/análises de situacións	

Avaliación			
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
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	

Otros comentarios sobre la Evaluación

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

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Ergonomía e Psicosocioloxía/Medicina do Traballo				
Asignatura	Ergonomía e Psicosocioloxía/Medicina do Traballo			
Código	V04M112V01106			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	4.5	OB	1	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Barcena García, Carlos Francisco Baudot Pita, Maria Míguez Tabarés, José Luis Rivas Moar, José María Vilariño Vázquez, Manuel			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)La parte de Ergonomía y Psicosociología aplicada viene a proporcionar a los estudiantes del master los conocimientos ergonómicos y psicosociológicos, y a dotarles de las capacidades de detectar los factores ergonómicos y psicosociales que intervienen en el proceso de trabajo. Permite desarrollar la capacidad para evaluar los riesgos psicosociales como aspecto básico para una eficiente intervención preventiva en los puestos de trabajo que junto con los conocimientos y habilidades para el diseño y rediseño de puestos de trabajo permiten eliminar, reducir o prevenir los riesgos ergonómicos y psicosociales intervinientes en todo proceso laboral. La parte de Medicina del trabajo está dedicada al conocimiento de la medicina del trabajo y su relación con las restantes especialidades preventivas, especialmente en el caso de la epidemiología laboral y la investigación de enfermedades profesionales. Su fin es dar a conocer el ámbito de aplicación y su contenido, relacionándola con las distintas especialidades técnicas			

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.
C6	CE6-Capacidad para realizar labores de integración de la gestión preventiva en la empresa. Coordinación con la gestión de la calidad y medioambiental, utilización de técnicas de formación
C7	CE7-Adquirir conocimientos básicos de derecho del trabajo
C11	CE11-Identificar de manera general los diferentes agentes contaminantes físicos, químicos y biológicos
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
D7	CT7 - Trabajo en equipo interdisciplinar. Habilidades en las relaciones interpersonales
D9	CT9 - Aprendizaje autónomo
D10	CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Identificar la normativa técnica específica en materia de Ergonomía y Psicosociología	C11
Reconocer los fundamentos, objetivos y ramas de Ergonomía, así como la utilidad en la prevención de riesgos laborales	
Identificar los objetivos y funciones de la Medicina del Trabajo	

(*)Saber analizar y diseñar la adaptación del puesto de trabajo a las características de los trabajadores especialmente sensibles	C1 C2
Adquirir las habilidades específicas para promover el estudio de puestos de trabajo y mejora de las condiciones en el mismo	C3 C4
Identificar y saber evaluar los distintos componentes de la carga de trabajo física y mental y establecer medidas preventivas	C7 D1
Saber evaluar la comodidad de los equipos de protección individual a los efectos de poder definir su selección	D2 D4 D5 D7 D9 D10
(*)Diferenciar las enfermedades profesionales de las enfermedades derivadas del trabajo	C6
Identificar las Bases Estadísticas a utilizar en relación con la salud laboral	D2
Identificar la Epidemiología Laboral, los sistemas de información sanitaria, y otros sistemas de vigilancia	

Contidos

Tema	
(*)Ergonomía y psicosociología aplicada	(*)1. Ergonomía: conceptos y objetivos 2. Condiciones ambientales en Ergonomía 3. Concepción y diseño del puesto de trabajo 4. Carga física de trabajo 5. Carga mental de trabajo 6. Factores de naturaleza psicosocial 7. Estrutura de la organización 8. Características de la empresa, del puesto e individuales 9. Tensión y otros problemas psicosociales 10. Consecuencias de los factores psicosociales nocivos y su evaluación 11. Intervención psicosocial
(*)Medicina del trabajo	(*)1. Conceptos básicos, objetivos y funciones 2. Patologías de origen laboral 3. Vigilancia de la salud 4. Promoción de la salud en la empresa 5. Epidemiología laboral e investigación epidemiológica 6. Planificación e información sanitaria 7. Socorrismo y primeros auxilios

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
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	22.5	27
Probas de autoavaliación	0	15	15

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

	Descripción
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

Metodologías	Descripción
Estudo de casos/análises de situacións	

Avaliación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje

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

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

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

Cañas, J.J., **Personas y Máquinas: El Diseño de su Interacciónde sde la Ergonomía Cognitiva**, Editorial Pirámide,

Castillo, J.J., Villena, J., **Ergonomía: Conceptos y Métodos**, Editorial complutense,

González Maestre, D., **Ergonomía y Psicosociología**, FC Editorial,

González Ruiz, A.; Mateo Floría, P.; González Maestre, D, **Manual para el Técnico en Prevención de Riesgos Laborales. Vol I y II**, FC Editorial,

Llaneza Álvarez, F. J., **Ergonomía y Psicosociología Aplicada**, Lex Nova,

INSHT, **Prevenciónde riesgos laborales. Curso de capacitación para eldesempeño de funciones de nivel básico**, INSHT,

Ley de Prevención de riesgos laborales, Ley 31/1995, de 8 denoviembre,

Reglamento de los Servicios de Prevención, Real decreto39/1997, de 17 de enero.,

Recomendacións

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Especialización en Seguridade no Traballo				
Asignatura	Especialización en Seguridade no Traballo			
Código	V04M112V01201			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	1	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Ameijeiras Canosa, Carmen de Maria Angulo, Antonio Lima Gómez, Daniel Martín Suárez, José Enrique Martínez Cartelle, José Antonio Mendez Fernández, Manuela Merino Gómez, Pedro Míguez Tabarés, José Luis Picos Martín, Juan Suárez Porto, Eduardo			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)La materia a impartir en la asignatura de Seguridad en el trabajo está diseñada para que el alumno profundice en el conocimiento y uso de las herramientas empleadas en este ámbito para evaluar los riesgos y medidas preventivas en una serie de sectores (Construcción, madera, agrícola, ganadero, pesquero). Asimismo, el alumno se familiarizará con la reglamentación utilizada en estos sectores y en relación a la seguridad frente a incendios, planes de emergencia, accidentes graves, o la propia seguridad en máquinas			

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.
C5	CE5-Adquirir conocimientos básicos sobre administración, organización y gestión empresarial.
C9	CE9-Identificar los diferentes riesgos de seguridad.
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
D3	CT3 - Capacidad de organización y capacidad de planificación
D5	CT5 - Capacidad de gestión de información
D6	CT6 - Iniciativa y liderazgo
D8	CT8 - Compromiso ético
D9	CT9 - Aprendizaje autónomo
D10	CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Identificar las características del sector da construcción en lo relativo la siniestralidad laboral	C1
Identificar las bases técnicas para analizar riesgos y proponer medidas correctoras en las instalaciones industriales	C3 D5
Identificar los riesgos específicos asociados a la maquinaria industrial y aprender a elaborar pliegos de especificaciones para la selección de maquinaria segura en el manejo y para el mantenimiento	D9

(*)Saber valorar los riesgos en instalaciones eléctricas, recipientes e instalaciones a presión, instalaciones de gases combustibles o instalaciones para el almacenamiento de productos peligrosos	C2 C5 C10 D1 D8
(*)Comprender la importancia del sector siderometalúrgico en la generación de accidentes de trabajo	
(*)Capacitar al coordinador en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto de obra como persona técnica competente designada por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de obra, de la aplicación de los principios generales de prevención Capacitar al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra como la persona técnica competente integrada en la dirección facultativa, designada por la promotora para llevar a cabo las tareas definidas en la normativa.	C5 C9 D1 D3 D5 D6 D8 D10

Contidos

Tema	
(*)Seguridad contra incendios	(*)1. Reglamento de seguridad contra incendios en establecimiento industriales 2. Atmósferas explosivas 3. Código técnico de la edificación
(*)Planes de emergencia	(*)1. Planes de autoprotección 2. Reglamentación vigente 3. Simulacros
(*)Riesgo eléctrico	(*)1. RD 614/2001 2. Las funciones de las entidades especializadas que actúan como servicio de prevención
(*)Trabajos especiales	(*)1. Trabajos en caliente y en frío 2. Trabajos en recintos confinados
(*)Almacenamiento de productos	(*)1. RD 379/2001 2. Líquidos inflamables 3. Óxido de etileno 4. Cloro 5. Amoniaco 6. Botellas y botellones 7. Líquidos corrosivos 8. Sustancias tóxicas
(*)Accidentes graves	(*)1. RD 1254/1999 2. RD 119/2005 3. RD 948/2005 sobre control de riesgos de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas
(*)Seguridad de las máquinas	(*)1. RD 1435/1992 2. Normas armonizadas 3. Evaluación de riesgos 4. Dispositivos de seguridad 5. Expediente técnico 6. Marcado CE 7. Declaración de conformidad 8. Manual de instrucciones 9. RD 1215/1997 adecuación de máquinas
(*)Sector de la madera	(*)1. Riesgos y medidas preventivas 2. Operaciones de tala, primera transformación, etc. 3. Riesgos en las máquinas de trabajar la madera
(*)Prensas	(*)1. Riesgos y medidas preventivas
(*)Operaciones de soldadura	(*)1. Riesgos y medidas preventivas
(*)Sector de la construcción	(*)1. Riesgos y medidas preventivas 2. RD 1627/1997 3. Proyectos de obras 4. Estudios de seguridad 5. Planes de seguridad 6. Regulación de la subcontratación y su desarrollo
(*)Sector agrícola y ganadero	(*)1. Riesgos y medidas preventivas
(*)Sector marítimo y pesquero	(*)1. Riesgos y medidas preventivas
(*)Transporte de mercancías peligrosas y seguridad en la conducción	(*)1. Accidentes de tráfico 2. In itinere 3. Investigación de accidentes de circulación 4. Conducción defensiva

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión maxistral	30	0	30
Estudo de casos/análises de situacións	6	28	34
Resolución de problemas e/ou exercicios	6	20	26
Probas de tipo test	6	34	40
Probas de autoavaliación	0	20	20

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

	Descripción
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

Metodologías	Descripción
Estudo de casos/análises de situacións	

Avaliación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Probas de tipo test	(*)Examen final escrito de teoría. Cuestiones de respuesta corta o tipo test, coon posibilidad de resolución de algún ejercicio o problema	80	
Probas de autoavaliación	(*)Realizadas autónomamente por los alumnos, teniendo también en cuenta la presencialidad	20	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

José Avelino Espero Santiago, Florentino Fernández Zapico, Minerva Espeso Expósito y Beatriz Fernánd, **Seguridad en el Trabajo. Manual para la formación del especialista**, Lex Nova,

BARCELÓ DOMENECH, J., **Responsabilidad extracontractual del empresario por actividades de sus dependientes**, Mc Graw-Hill,

ASUA GONZÁLEZ, C., **La responsabilidad civil I y II, en Manual de Derecho Civil, II, de PUIG FERRIOL, GETE-ALONSO. GIL**, Marcial Pons,

CONFEDERACIÓN SINDICAL DE CC.OO. Y UNIÓN GENERAL DE TRABAJADORES, **Guía: el transporte al centro de trabajo**, Madrid, 1998,

GARCIA NINET, J.I., **Manual de prevención de riesgos laborales**, ATelier Editorial,

HOYOS, D., **Costes externos del transporte en la CAPV, Ihobe**, Serie Programa Marco Ambiental nº44,

LOPEZ GANDIA, J.; BLASCO LAHOZ, J.F., **Curso de prevención de riesgos laborales, última edición**, Tirant lo Blanch,

MERCADER UGUINA, J. R., **Indemnizaciones derivadas de accidente de trabajo**, La Ley,

MOLTO GARCIA, J.I., **La imputación de responsabilidades y el marco jurídico de la prevención de riesgos laborales, INSHT**, MTAS,

NAVARRO FERNANDEZ, J. A/PERTINEZ VILCHEZ, F, **Responsabilidad empresarial y riesgos laborales**, Bosch,

RODIGUEZ LLAMAS, S., **Régimen de responsabilidad civil por productos defectuosos**, Aranzadi-Thomson,

SALA FRANCO, T, **Derecho de la prevención de riesgos laborales**, Tirant lo Blanch,

VEGA P., (Grupo de Estudios y Alternativas, 21, SL (gea21), **Movilidad: el transporte al trabajo. Planes de movilidad**,

VELA SANCHEZ, A., **Criterios de Aplicación del régimen de responsabilidad civil por productos**, Comares,

Recomendacións

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Especialización en Hixiene Industrial				
Asignatura	Especialización en Hixiene Industrial			
Código	V04M112V01202			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	4.5	OB	1	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos Física aplicada			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Acuña Vilas, José Míguez Tabarés, José Luis Pou Saracho, Juan María			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)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. Para conseguir estos objetivos, se ha estructurado la materia de Higiene Industrial en dos partes, de forma que en esta segunda parte, llamada también especialidad, se profundiza en cada una de las materias del área para que, en la práctica, un profesional de Higiene Industrial pueda desarrollar su actividad preventiva.			

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.
C6	CE6-Capacidad para realizar labores de integración de la gestión preventiva en la empresa. Coordinación con la gestión de la calidad y medioambiental, utilización de técnicas de formación
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
D7	CT7 - Trabajo en equipo interdisciplinar. Habilidades en las relaciones interpersonales
D8	CT8 - Compromiso ético
D9	CT9 - Aprendizaje autónomo
D10	CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Identificar las técnicas de detección, evaluación y control de los riesgos higiénicos Identificar las medidas encaminadas a minimizar la contaminación exterior Identificar los principales riesgos higiénicos en los sectores productivos más importantes: agricultura, industria del calzado, industria siderúrgica, etc	C1 D9
(*)Adquirir conocimientos de técnicas avanzadas de evaluación y control del ruido en la industria	

(*)Saber hacer una evaluación de riesgos higiénicos y poner en práctica las medidas preventivas adecuadas en función de los resultados obtenidos	C2 C3 C6 C8 C10 D1 D2 D4 D5 D7 D8 D9 D10

Contidos	
Tema	
(*)Contaminantes químicos I	(*)1. Toxicología de polvo, fibras, metales, disolventes, plaguicidas y fluidos de corte. 2. Control biológico de la exposición a agentes químicos
(*)Contaminantes químicos II	(*)1. El REACH y el Sistema Global Armonizado (SGA) 2. Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
(*)Contaminantes químicos III	(*)1. Agentes cancerígenos laborales 2. RD 665/1997 y sus modificaciones 3. Amianto 4. RD 396/2006 5. Actividades de desamiantado 6. Gestión de residuos de amianto
(*)Contaminantes químicos IV	(*)1. Toma de muestra de agentes químicos 2. Análisis de laboratorio
(*)Evaluación de la exposición	(*)1. Estrategia de muestreo 2. La función normal y la log-normal 3. Parámetros característicos 4. Estimación de valores 5. Tiempos de muestreo 6. Grupos homogéneos 7. Ciclos de trabajo 8. Tratamiento de resultados 9. Comparación con el VLA-ED y VLA-EC
(*)Evaluación de la exposición	(*)1. Estrategia de muestreo 2. La función normal y la log-normal 3. Parámetros característicos 4. Estimación de valores 5. Tiempos de muestreo 6. Grupos homogéneos 7. Ciclos de trabajo 8. Tratamiento de resultados
(*)Control de la exposición	(*)1. Gestión de las medidas de prevención frente al riesgo químico 2. Sustitución de productos 3. Contención 4. Ventilación general y por extracción localizada 5. Equipos de protección individual
(*)Contaminantes físicos I	(*)1. Ruido, Equipos de medición de ruido 2. Potencia sonora 3. Absorción acústica 4. Equipos de protección individual
(*)Contaminantes físicos II	(*)1. Vibraciones mecánicas 2. Parámetros 3. Sistemas de medida 4. Criterios de evaluación 6. Sistemas de control
(*)Contaminantes físicos III	(*)1. Ambiente térmico y trabajo 2. Determinación del calor metabólico 3. Criterios de valoración 4. Evaluación de exposiciones muy intensas y moderadas 5. Exposición al frío 6. Control de las exposiciones al calor y al frío

(*)Contaminantes físicos IV	(*)1. Radiaciones ionizantes y no ionizantes 2. Radiofrecuencias 3. Microondas 4. Radiaciones ópticas 5. Láser 6. Sistemas de medida 7. Evaluación de riesgos 8. Medidas de prevención 9. Control dosimétrico 10. Normativa
(*)Contaminantes biológicos	(*)1. Agentes biológicos 2. Evaluación y reducción 3. Seguridad biológica 4. Medidas especiales en distintos sectores 5. Normativa aplicable
(*)Procesos Industriales	(*)1. Riesgos específicos 2. Materias primas 3. Tecnologías utilizadas y contaminantes generados 4. Soldadura 5. Pintura 6. Recubrimientos electrolíticos 7. Industria química 8. Industria del plástico y caucho 9. Industria de la madera 10. Sector sanitario 11. Sector agrícola y ganadero

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión maxistral	22.5	0	22.5
Resolución de problemas e/ou exercicios	4.5	20	24.5
Estudo de casos/análises de situacións	4.5	21	25.5
Probas de tipo test	4.5	25.5	30
Probas de autoavaliación	0	15	15

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

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

Atención personalizada

Metodologías	**Descripción**
Estudo de casos/análises de situacións	

Avaliación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
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	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

Faustino Menéndez Díez, **Higiene Industrial. Manual para la formación del especialista**, Lex Nova,

INSHT, **Higiene Industrial. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo**, 2ª edición,

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

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

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Especialización en Ergonomía e Psicosocioloxía				
Asignatura	Especialización en Ergonomía e Psicosocioloxía			
Código	V04M112V01203			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	4.5	OB	1	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Álvarez González, María del Carmen André Rivas, César Míguez Tabarés, José Luis Vilariño Vázquez, Manuel			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)La especialidad en ergonomía y psicosociología del trabajo viene a proporcionar a los estudiantes del master un complemento en los conocimientos fundamentales adquiridos previamente en el ámbito de la ergonomía y la psicosociología. Más allá de las capacidades genéricas los estudiantes desarrollarán ahora las capacidades de detección de las prácticas y políticas organizacionales específicas que puedan resultar en riesgos psicofísicos para el trabajador en el entorno laboral. La asignatura va dirigida así mismo a desarrollar la capacidad de evaluación de riesgos psicosociales a través de la utilización de medidas e instrumentos específicos de probada eficacia en el entorno laboral, como medida diagnóstica y preventiva. A esto se sigue la capacitación de los estudiantes para la aplicación de medidas de intervención que permitan prevenir, reducir y/o eliminar los riesgos psicosociales del entorno laboral.			

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.
C7	CE7-Adquirir conocimientos básicos de derecho del trabajo
C11	CE11-Identificar de manera general los diferentes agentes contaminantes físicos, químicos y biológicos
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
D5	CT5 - Capacidad de gestión de información
D6	CT6 - Iniciativa y liderazgo
D8	CT8 - Compromiso ético
D9	CT9 - Aprendizaje autónomo
D10	CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Inculcar al alumno la transcendencia de las condiciones ambientales en el trabajo y en los diferentes sectores productivos	C7 D2 D5 D6 D8 D9

(*)Conocer la importancia de la perspectiva psicosocial en la cultura preventiva	C1
Conocer la importancia en el diseño de los puestos de trabajo y del producto final	C2
Conocer y saber evaluar la carga física y mental de un trabajador y establecer medidas preventivas	C3
Conocer los aspectos más relevantes en relación al diseño de medidas preventivas	C7
	C11
	D1
	D2
	D5
	D10

Contidos	
Tema	
(*)Carga mental de trabajo	(*)1. Factores 2. Posibles Consecuencias 3. Evaluación
(*)Carga física de trabajo	(*)1. Factores 2. Posibles consecuencias para la salud de los trabajadores 3. Herramientas de evaluación de estos aspectos 4. Legislación aplicable en estos temas
(*)Diseño del entorno de trabajo	(*)1. Variables antropométricas 2. Diseño del puesto de trabajo 3. Diseño de los puestos de PVD. Legislación aplicable 4. Diseño de herramientas manuales
(*)Variables ambientales en ergonomía	(*)1. Ambiente termohigrométrico. Confort térmico 2. Ambiente sonoro. Ruido molesto 3. Iluminación. Confort visual
(*)Tiempo de trabajo. Cronobiología y Cronosociología	(*)1. Trabajo a turnos y nocturno 2. Conciliación de la vida social y familiar 3. Medidas organizacionales. Medidas legales 4. Intensificación del tiempo de trabajo Jornadas, horarios y ritmos.
(*)Consecuencias de la exposición a riesgos psicosociales	(*)1. El factor humano. Actos inseguros, errores, equivocaciones, violación de normas 2. Estrés laboral 3. Síndrome de quemarse en el trabajo (burnout) 4. Violencia psicológica y acoso en el trabajo (mobbing) 5. Violencia física en el trabajo
(*)La prevención de los riesgos psicosociales. Procedimientos y metodología de evaluación de los riesgos psicosociales	(*)1. Aspectos legales de la evaluación psicosocial 2. Procedimientos y fases de evaluación 3. Métodos globales de evaluación de factores psicosociales 4. Métodos globales de condiciones de trabajo 5. Métodos de evaluación de factores psicosociales específicos 6. Cuestionarios de salud percibida 7. Elaboración de metodologías de evaluación 8. Evaluación del estrés laboral 9. Evaluación del acoso 10. Evaluación del ""burnout""
(*)Otras medidas de prevención de los riesgos psicosociales I	(*)1. La selección y formación de los mandos y directivos de la empresa para la prevención de estrés y violencia en el trabajo 2. La vigilancia sanitaria en la prevención de riesgos psicosociales 3. Los códigos de conducta y declaraciones del empresario
(*)Otras medidas de prevención de los riesgos psicosociales II	(*)1. La formación de los trabajadores de la empresa sobre afrontamiento de situaciones de estrés y violencia en el trabajo. 2. Salario emocional 3. Estrategias de conciliación 4. Autocuidado de la seguridad laboral
(*)Intervención en psicosociología laboral	(*)1. Aspectos generales de la intervención 2. Intervención en materia de estrés laboral y burnout. 3. Intervención en materia de acoso laboral, actuaciones sobre la organización y la persona. Protocolos. 4. Intervención en materia de violencia. Diseño de medidas. Responsabilidades legales. Protocolos 5. Intervención en materia de tiempo de trabajo. Diseño de tiempos. Medidas organizativas. Regulación legal del tiempo de trabajo

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
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

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

	Descripción
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

Metodologías	**Descripción**
Estudo de casos/análises de situacións	

Avaliación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
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	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

F. Javier Llaneza Álvarez, **Ergonomía y Psicosociología aplicada. Manual para la formación del especialista**, Lex Nova,

ASUA GONZÁLEZ, C., **La responsabilidad civil I y II, en Manual de Derecho Civil, II, de PUIG FERRIOL, GETE-ALONSO. GIL,**, Marcial Pons,

BARCELÓ DOMENECH, J., **Responsabilidad extracontractual del empresario por actividades de sus dependientes**, Mc Graw-Hill,

CONFEDERACIÓN SINDICAL DE CC.OO. Y UNIÓN GENERAL DE TRABAJADORES, **Guía: el transporte al centro de trabajo**,

GARCIA NINET, J.I., **Manual de prevención de riesgos laborales**, ATelier Editorial,

GUTIERREZ SANTIAGO, P., **Responsabilidad civil por productos defectuosos**, Comares,

HOYOS, D., **Costes externos del transporte en la CAPV, Ihobe**, Serie Programa Marco Ambiental nº44,

LOPEZ GANDIA, J.; BLASCO LAHOZ, J.F., **Curso de prevención de riesgos laborales, última edición**, Tirant lo Blanch,

MERCADER UGUINA, J. R., **Indemnizaciones derivadas de accidente de trabajo**, La Ley,

MOLTO GARCIA, J.I., **La imputación de responsabilidades y el marco jurídico de la prevención de riesgos laborales, INSHT**, MTAS,

NAVARRO FERNANDEZ, J. A/PERTINEZ VILCHEZ, F., **Responsabilidad empresarial y riesgos laborales**, Bosch,

RODIGUEZ LLAMAS, S., **Régimen de responsabilidad civil por productos defectuosos**, Aranzadi-Thomson,

SALA FRANCO, T., **Derecho de la prevención de riesgos laborales**, Tirant lo Blanch,

VEGA P., (Grupo de Estudios y Alternativas, 21, SL (gea21), **Movilidad: el transporte al trabajo. Planes de movilidad**,

VELA SANCHEZ, A., **Criterios de Aplicación del régimen de responsabilidad civil por productos**, Comares,

Recomendacións

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Auditoría dos Sistemas de Prevención de Riscos Laborais				
Asignatura	Auditoría dos Sistemas de Prevención de Riscos Laborais			
Código	V04M112V01204			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Mendez Fernández, Manuela Míguez Tabarés, José Luis Montenegro Fernández, Laureano			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)Capacitar al alumno en la organización de un Sistema de Auditoría Interna en Prevención de Riesgos Laborales en la empresa; en la organización, preparación y enfoque de las Auditorías Externas de Prevención de Riesgos Laborales.			

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.
C12	CE12-Adquirir conocimientos y metodologías sobre auditorías
D1	CT1 - Capacidad e iniciativa para tomar decisiones y evaluar soluciones alternativas o novedosas demostrando flexibilidad, rigor y profesionalidad
D3	CT3 - Capacidad de organización y capacidad de planificación
D5	CT5 - Capacidad de gestión de información
D7	CT7 - Trabajo en equipo interdisciplinar. Habilidades en las relaciones interpersonales
D8	CT8 - Compromiso ético
D10	CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Establecer el marco conceptual y legislativo en que se desarrolla la Prevención de Riesgos Laborales.	C12
(*)Capacidad de dirección y desarrollo de proyectos de ingeniería aplicando los conocimientos de la ingeniería de sistemas.	
(*)Capacitar al alumno para planificar y llevar a cabo auditorias en materia de Prevención de Riesgos Laborales, independientemente del ámbito, objeto, o tipo de auditoría que se precise realizar Preparar al alumno para el desempeño de las labores propias del Auditor en materia de prevención de riesgos laborales, los aspectos que se deben tener en cuenta, la estructura del informe así como ampliar conocimientos adquiridos anteriormente dentro del sector de la prevención	C1 C3
(*)Analizar los riesgos laborales más comunes dentro de las distintas especialidades y familiarizarse con los mismos en orden a determinar con más precisión y exactitud la realización de la auditoria. Analizar la forma de gestionar el Sistema de Gestión de Prevención de riesgos laborales en las empresas, y su efectividad para la consecución de objetivos	C2 D1 D3 D5 D7 D8 D10

(*)Utilizar la auditoria como una herramienta para mejorar la actividad preventiva en las empresas, centrándose principalmente en: la comprobación de las obligaciones del empresario en relación con la evaluación de los riesgos, el tipo y la planificación de las actividades preventivas, la organización de los recursos necesarios para realizarlas	D1 D3 D5 D7 D8
Conocer los principios, procedimientos y pautas generales relacionados con la elaboración del informe de auditoría, así como la normativa aplicable en cada caso	

Contidos	
Tema	
(*)Introducción	(*)Introducción Objetivo Criterios de referencia Términos y definiciones Tipos de Auditorías
(*)Planificación de la Auditoría	(*)Designación del Auditor Jefe del Equipo Definición de los objetivos, el alcance y criterios de la Auditoría Determinación de la viabilidad de la Auditoría Selección del Equipo Auditor Preparación del Plan de Auditoría Elaboración del Programa de Auditoría Preparación de los documentos de trabajo
(*)Realización de la Auditoría	(*)Reunión de preparación Reunión inicial con la Dirección Búsqueda de evidencias Visita a las instalaciones Análisis de la documentación Realización de entrevistas Reunión de los auditores Reunión de salida
(*)LA AUDITORÍA DEL ESTÁNDAR OHSAS 18001:2007	(*)Política Identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles Requisitos legales y otros requisitos Objetivos y programa de gestión Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad Competencia, formación y toma de conciencia Comunicación Participación y consulta Documentación Control de documentos
(*)Informe de la Auditoría	(*)La no conformidades

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión maxistral	15	0	15
Estudo de casos/análises de situacións	3	14	17
Resolución de problemas e/ou exercicios	3	10	13
Probas de tipo test	3	17	20
Probas de autoavaliación	0	10	10
*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado			

Metodoloxía docente	
	Descripción
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	
Metodologías	**Descripción**
Estudo de casos/análises de situacións	

Avaliación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Probas de tipo test	(*)Pruebas de 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	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

Florentino Fernández Zapico, Daniel Iglesias Pastrana, F. Javier Llaneza Álvarez y Beatriz Fernández, **- Manual para la formación del auditor en prevención de riesgos laborales. Aplicaciones y casos prácticos**, Lex Nova,

Régimen Jurídico de la Seguridad Privada. Colección de Jornadas,

Izquierdo Carrasco. La seguridad privada: Régimen juridico-administrativo, Lex Nova,

Marchal Escalona. Seguridad Privada, Aranzadi,

Aguado i Cudolá. Derecho de la Seguridad pública y privada, Aranzadi,

Recomendacións

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Traballo Fin de Máster				
Asignatura	Traballo Fin de Máster			
Código	V04M112V01205			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	9	OB	1	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Collazo Rodríguez, Joaquín Baltasar Granada Álvarez, Enrique Míguez Tabarés, José Luis Morán González, Jorge Carlos Patiño Vilas, David Porteiro Fresco, Jacobo Vázquez Rajo, Manuel			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)Trabajo final de máster en el que se aplicarán los conocimientos adquiridos durante el máster para hacer el proyecto de prevención de riesgos de una empresa			

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.
C14	CE14-Capacidad para preparar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo
D7	CT7 - Trabajo en equipo interdisciplinar. Habilidades en las relaciones interpersonales
D9	CT9 - Aprendizaje autónomo
D10	CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Redacción de un proyecto completo de Prevención de Riesgos Laborales	C1 C3
Coñecer as técnicas clásicas e recentes dos contrastes de bondade de axuste para a función de distribución.	
(*)Presentación del proyecto segundo la normativa vigente	C2 D7 D9 D10
(*)Saber llevar a cabo la implantación del proyecto	C14

Contidos	
Tema	
(*)Datos de la empresa	(*)Datos de la empresa
(*)Análisis de los daños a la salud	(*)1. Estudio de accidentalidad 2. Datos, Índices y Gráficas 3. Conclusiones
(*)Organización preventiva	(*)1. Modalidad de organización 2. Delegados de prevención y Recursos preventivos 3. Comité de Seguridad y Salud 4. Asignación de responsabilidades y funciones

(*)Evaluación de riesgos	(*)1. Metodología de la evaluación 2. Criterios de referencia. Rd, Guías,ntp,etc 3. Evaluación de riesgos por puestos de trabajo 4. Evaluaciones específicas de riesgo. Higiene, ergonomía,etc 5. Medidas preventivas
(*)Plan de acciones. Planificación de la acción preventiva	(*)1. Medidas técnicas 2. Formación 3. Información 4. Epis
(*)Medidas de emergencia. Plan.	(*)1. Medidas de emergencia 2. Planes de emergencia
(*)Formación e información	(*)1. Preparación de una charla con material de apoyo sobre los riesgos de dos puestos de trabajo. 2. Preparación de un manual de normas para dos de los puestos de trabajo.
(*)Conclusiones destacables	(*)1. Conclusiones generales

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Traballos tutelados	0	25	25
Presentacións/exposicións	0	5	5
Proxectos	0	195	195

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

	Descripción
Traballos tutelados	(*)El Trabajo Fin de Máster se realizará bajo la supervisión y dirección de un profesor que ejercerá las funciones de tutor. La tutorización consistirá en supervisar y orientar al estudiante en la temática, metodología, elaboración, presentación y cualquier otro aspecto académico relativo al Trabajo Fin de Máster, así como facilitar su gestión, dinamizar y facilitar todo el proceso hasta la presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster. Las normas relativas a la tutorización del Trabajo Fin de Máster recogidas en la normativa del mismo.
Presentacións/exposicións	(*)El alumno deberá recoger el Trabajo Fin de Máster en una memoria que deberá entregar en tiempo y forma a Comisión Académica, a cual la pondrá a disposicion del Tribunal evaluador de la materia. El alumno deberá hacer unha exposición y defensa del Trabajo Fin de Máster delante del Tribunal evaluador que cualificará el trabajo. Las normas por las que se regirá la presentacion de la memoria y la exposición del trabajo delante del tribunal serán fijadas con suficiente antelación por la Comisión Académica del Máster.
Proxectos	(*)Elaboración del Trabajo Fin de Máster, siguiendo las pautas de la guía metodológica que se le entrega a los alumnos.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Traballos tutelados	

Avaliación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Presentacións/exposicións	(*)El tribunal evaluador del Trabajo Fin de Máster evaluará y cualificará cada trabajo presentado La cualificación será única e tendrá en cuenta los siguientes aspectos: Memoria del trabajo realizado por el alumno y entregada en tiempo y forma Presentación oral y defensa delante del tribunal evaluador del trabajo realizado por el alumno	100	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Prácticas Externas				
Asignatura	Prácticas Externas			
Código	V04M112V01206			
Titulacion	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	1	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos			
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis Acuña Vilas, José			
Profesorado	Acuña Vilas, José André Rivas, César Burgos Toimil, Manuel Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es jose.acuna@mugatra.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)Las prácticas externas permitirán que los estudiantes adquieran competencias relacionadas la prevención de riesgos laborales			

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.
C14	CE14-Capacidad para preparar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo
D7	CT7 - Trabajo en equipo interdisciplinar. Habilidades en las relaciones interpersonales
D9	CT9 - Aprendizaje autónomo
D10	CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Poner en práctica los conocimientos teóricos aprendidos. Tratar de resolver las problemáticas concretas que surjan en la actividad de la empresa/mutua en la que realiza las pra#cticas	C1 C2 C3 C14 D7 D9 D10

Contidos	
Tema	
(*)Realizar prácticas en un entorno laboral y profesional real relacionado con alguno de los ámbitos de la Prevención (Seguridad en el Trabajo, Higiene, Ergonomía y psicosociología) bajo la supervisión de un tutor en el centro receptor y un tutor académico en la Escuela de Ingeniería.	(*)Seguridad en el Trabajo, Higiene, Ergonomía y psicosociología

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Prácticas externas	120	0	120

Informes/memorias de prácticas	0	30	30

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

	Descripción
Prácticas externas	(*) El alumno realizará prácticas en la entidad receptora durante 120 horas presenciales. Además dedicará 30 horas de trabajo no presencial para la redacción de la memoria final de prácticas.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Prácticas externas	

Pruebas	Descripción
Informes/memorias de prácticas	

Avaliación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Prácticas externas	(*)El tutor de la entidad receptora emitirá un informe sobre la actividad desarrollada por el alumno durante la realización de las prácticas.	80	
Informes/memorias de prácticas	(*)El tutor académico evaluará la memoria final de prácticas redactada por el alumno.	20	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións