PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2026/2027

Identificación y características de la asignatura					
Código	401973				
Denominación (español)	Fundamentos de Prevención de Riesgos Laborales				
Denominación (inglés)	Scope of Occupational Risk Prevention				
Titulaciones	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales				
Centro	Escuela de Ingenierías Industriales				
Módulo	Formación Metodológica				
Materia	Fundamentos de Prevención de Riesgos Laborales				
Carácter	Obligatorio	Créditos ECTS	4.5	Semestre	1º

Profesorado			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
José Ignacio Arranz Barriga	D 0.13X	jiarranz@unex.es	
Francisco Rubio Sánchez	227 (Facultad de CCEE y Empresariales)	frubio@unex.es	
Área de conocimiento	Máquinas y Motores Térmicos Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social		
Departamento	Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales Derecho Privado		
Profesor/a coordinador/a (si hay más de uno)	José Ignacio Arranz Barriga		

Competencias (ver tabla en http://bit.ly/competenciasMUPRL)

Competencias Básicas	Marcar con una " X"	Competencias Generales	Marcar con una " X"	Competencias Transversales	Marcar con una " X"	Competencias Específicas (I)	Marcar con una " X"	Competencias Específicas (II)	Marcar con una " X"	Competencias Específicas de Especialidad	Marcar con una " X"
CB6	X	CG1	X	CT1	X	CE1	X	CE10		CEO1	
CB7	X	CG2	X	CT2	X	CE2	X	CE11		CEO2	
CB8	X	CG3		CT3	X	CE3		CE12		CEO3	
CB9	X	CG4		CT4	X	CE4		CE13		CEO4	
CB10	X	CG5		CT5	X	CE5		CE14		CEO5	
		CG6		CT6	X	CE6		CE15		CEO6	
		CG7		CT7	X	CE7		CE16		CEO7	
		CG8		CT8	X	CE8		CE17		CEO8	
		CG9				CE9				CEO9	
		CG10									

Contenidos

Breve descripción del contenido

El trabajo y la salud. Los riesgos profesionales y su prevención. Los factores de riesgo en el trabajo. Daños derivados del trabajo. Los accidentes y enfermedades. Otras

patologías del trabajo. Las condiciones de trabajo: Factores de riesgo y Técnicas Preventivas: Seguridad, Higiene, Ergonomía y Psicosociología. Marco normativo de la seguridad y salud laboral. Nociones de derecho del trabajo. La participación de los trabajadores en la seguridad y salud laboral. La protección de trabajadores sometidos a riesgos específicos. Responsabilidades en materia preventiva. Las responsabilidades administrativas. El papel de la Inspección de trabajo. Las sanciones e introducción al procedimiento sancionador. Seguridad en el trabajo y derecho penal. El sistema español de la seguridad social.
Temario de la asignatura
Denominación del tema 1: Conceptos de trabajo y salud. Contenidos del tema 1: El trabajo. La salud. Relación trabajo y salud. Descripción de las actividades prácticas del tema 1:
Denominación del tema 2: Condiciones de trabajo. Contenidos del tema 2: Condiciones de seguridad. Condiciones higiénicas. Condiciones ergonómicas y psicosociológicas. Descripción de las actividades prácticas del tema 2:
Denominación del tema 3: Daños derivados del trabajo. Contenidos del tema 3: Los accidentes y enfermedades. Otras patologías del trabajo. Descripción de actividades prácticas del tema 3: Casos prácticos de análisis de condiciones de trabajo. Seminario. 2 horas. Aula.
Denominación del tema 4: Los riesgos profesionales y su prevención. Contenidos del tema 4: Introducción. Conceptos Generales sobre riesgos laborales. La evaluación de riesgos laborales. Descripción de actividades prácticas del tema 4:
Denominación del tema 5: Técnicas de prevención de riesgos laborales. Contenidos del tema 5: Introducción. Seguridad en el Trabajo. Higiene Industrial. Ergonomía y Psicosociología aplicada. Descripción de actividades prácticas de tema 5: Casos prácticos de aplicación de técnicas de prevención. Seminario. 2 horas. Aula.
Denominación del tema 6: Análisis estadístico y siniestralidad laboral. Contenidos del tema 6: Introducción. Análisis cualitativo. Análisis cuantitativo. Descripción de actividades prácticas del tema 6: Casos prácticos de análisis estadístico. Ordenador. 3 horas. Aula.
Denominación del tema 7: Ámbito jurídico de la prevención I. Contenidos del tema 7: Introducción. Fuentes normativas. Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales. Desarrollo reglamentario de la ley. Descripción de actividades prácticas del tema 7: Supuestos prácticos de aplicación de la Ley de PRL. Seminario. 2 horas. Aula.
Denominación del tema 8: Ámbito jurídico de la prevención II. Contenidos del tema 8: Introducción. Nociones de Derecho del Trabajo. El sistema español de Seguridad Social. Sujetos obligados. Responsabilidad administrativa, civil y penal. Sanciones. Recargo de prestaciones. Descripción de actividades prácticas del tema 8: Supuestos prácticos de tipo penal. Seminario. 2 horas. Aula.

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno/a por tema		Horas Gran grupo	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	**Total**	**GG**	**CH**	**L**	**O**	**S**	**TP**	**EP**
1	7	4	-	-	-	-	-	3
2	14	4	-	-	-	-	-	10
3	7.5	2	-	-	-	2	-	3.5
4	6	3	-	-	-	-	-	3
5	9	3	-	-	-	2	-	4
6	16	3	-	-	3	-	-	10
7	32	8	-	-	-	2	-	22
8	18	4	-	-	-	2	-	12
Evaluación	3	3	-	-	-	-	-	-
Prueba Final	3	3	-	-	-	-	-	-
TOTAL	112.5	34	-	-	3	8	-	67.5

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).
CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)
L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes)
O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes)
S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes).
TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).
EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes

De entre las metodologías docentes incluidas en el plan de estudios del título, en la presente asignatura se utilizan las siguientes:

Metodologías docentes	Se indican con una "X" las utilizadas
1. Clases teóricas presenciales y/o virtuales.	X
2. Clases prácticas de problemas, de laboratorio, campo o aula de informática; presenciales y/o virtuales.	X
3. Presentación de trabajos.	X
4. Visitas técnicas, exposiciones, conferencias, etc.	X
5. Tutorías individuales o grupales.	X
6. Comunicación oral y escrita a través de foros en el ámbito de las TICs.	X
7. Preparación y desarrollo de tareas, trabajos de investigación (individual y en grupo), lecturas, prácticas, etc., a través de medios impresos y tecnológicos.	X
8. Prácticas de empresa.	X
9. Estudio del alumno. Preparación y análisis individual de textos, casos, problemas, etc.	X
10. Aprendizaje autónomo del alumno apoyado con recursos Web.	X
11. Aprendizaje basado en proyectos.	

Resultados de aprendizaje

-Demostrar un conocimiento alto de los conceptos básicos relacionados con la prevención de riesgos laborales, así como interpretar cuáles son los riesgos asociados

a las distintas condiciones de trabajo.
-Realizar, presentar y evaluar análisis estadísticos en el ámbito de la prevención de riesgos laborales.
-Conocer la normativa específica en PRL, y normativas asociadas, e interpretarla adecuadamente para facilitar su aplicación a situaciones concretas.

Sistemas de evaluación

Criterios de evaluación

1.Conocimiento de los conceptos básicos en PRL: trabajo, salud, riesgo laboral, daños derivados del trabajo, etc. CB6-CB10, CG1, CG2, CT2, CT3, CE1.
2.Conocimiento de las condiciones de trabajo y los riesgos asociados. CB6-CB10, CG1, CG2, CT2, CT3, CE1.
3.Realización e interpretación de análisis estadísticos en el ámbito de la PRL. CB6-CB10, CT1, CT4-CT8, CE1-CE2.
4.Conocimiento e interpretación la normativa específica en PRL y normativas asociadas. CB6-CB10, CG1, CT1-CT8, CE2.

Actividades de evaluación

De entre las actividades de evaluación incluidas en el plan de estudios del título, en la presente asignatura se utilizan las siguientes:

	Rango establecido	Convocatoria ordinaria	Convocatoria extraordinaria	Evaluación global
1. Examen final teórico/práctico y/o exámenes parciales acumulativos y/o eliminatorios (presencial).	0%–70%	60%	60%	60%
2. Presentación y defensa de trabajos y memorias propuestos, individualmente y/o en grupo.	0%–25%	0%	0%	0%
3. Entrega de memorias o ejercicios propuestos (en aula o a través de plataforma Web).	20%–50%	30%	30%	30%
4. Asistencia, seguimiento y participación activa en las clases, prácticas y otras actividades presenciales y/o a través de plataforma Web.	10%–25%	10%	10%	10%

Descripción de las actividades de evaluación

1.-- **Exámenes teóricos escritos u orales que podrán incluir preguntas de desarrollo, tipo test, preguntas cortas, problemas…** Prueba de evaluación escrita para medir el grado de asimilación de conceptos, procedimientos, resolución de problemas y producción de competencias recogidas en la asignatura.
Recuperable.
2.-- **Realización de ejercicios y trabajos propuestos en clase. Presentaciones en público. Trabajo en grupo. Actividades en el campus virtual (autoevaluaciones, glosarios, …)** En este apartado se incluye la valoración de trabajos propuestos (que podrán ser expuestos como presentaciones orales), la realización de las prácticas de la asignatura y la presentación de su correspondiente memoria, y la realización de otros ejercicios o tareas planteados en la asignatura. Se valorará también la participación en clase e interacción con profesores y compañeros. No recuperable. Cuenta en convocatoria extraordinaria si se ha realizado durante el curso.
3.-- **Asistencia a clases teóricas y a prácticas, así como el grado de participación y actitud en las clases teóricas y en las prácticas.** En este aspecto se evalúa la

asistencia y participación de los alumnos en la clase y la interacción con profesores y compañeros. Participación, motivación, formación continua, etc. No recuperable. Cuenta en convocatoria extraordinaria si se ha realizado durante el curso.

La **evaluación global** tendrá lugar el mismo día asignado al examen final de cada convocatoria por la Subdirección de Ordenación Académica de la E. II. II. Constará de las siguientes pruebas:
-Parte escrita: constará de un examen de carácter similar al planteado para el resto de alumnos de la asignatura. Este examen estará formado por una parte teórica y una práctica. Esta parte tendrá un peso del 60% de la calificación final.
-Parte de memorias, informes y trabajos propuestos, así como otras actividades presenciales o a través de la web: se propondrán una serie de cuestiones y ejercicios adicionales, relacionados con los trabajos propuestos a lo largo de la asignatura, las prácticas realizadas y otras actividades presenciales o a través de la web. Se plantearán de manera escrita en el examen final. A esta parte se le asigna un 40% de la nota final.

Bibliografía (básica y complementaria)

Bibliografía Básica:

-Apuntes de la asignatura.
-J.I. Arranz, T. Miranda, I. Montero, y otros. Practicum. Prevención de Riesgos Laborales. 2016. Editorial Lex Nova.
-F. Rubio, L. Cordero. El Marco Normativo Relativo a la Seguridad en el Trabajo. Colección de Manuales de apoyo a la docencia universitaria. ICE de la UEX.
Ley
31/1995, de 8 de noviembre de prevención de riesgos laborales y modificaciones.
Real
Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención y modificaciones.

Bibliografía Complementaria:

-Manual para la Formación Superior en Prevención de Riesgos Laborales. Editorial LexNova. 2007.
-Otra normativa general y específica de prevención de riesgos laborales.
-Notas Técnicas de Prevención y demás documentación técnica del INSHT relacionada con la materia.

Otros recursos y materiales docentes complementarios

O1. Campus virtual de la Universidad de Extremadura: http://cvuex.unex.es

Páginas web

http://www.insht.es/portal/site/Insht/
http://www.oect.es/portal/site/Observatorio/
http://www.mtas.es/estadisticas/presenta/index.htm
http://www.prevention-world.com/
http://www.riesgolaboral.net/