UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Guia docente					
Datos Identificativos					2020/21
Asignatura (*)	Prevención de Riesgos Laborales			Código	770G01062
Titulación	Grao en Enxeñaría Electrónica Industrial e Automática				
Descriptores					
Ciclo	Periodo	Curso		Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Cuarto		Optativa	4.5
Idioma	Castellano				
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Industrial				
Coordinador/a	Couce Casanova, Antonio		Correo electrónico	antonio.coucec@udc.es	
Profesorado	Couce Casanova, Antonio Rodríguez García, Juan de Dios		Correo electrónico	antonio.coucec@udc.es de.dios.rodriguez@udc.es	
Web	moodle.udc.es/				
Descripción general	El objectivo principal es que el estudante tenga unha visión de las condiciones de trabajo y su indencia en la seguridad y salud de los trabajadores y de proporcionar al estudiante formación en las diferentes técnicas para combatir los riegos laborales, así como el conocimiento del marco normativo europeo y español en materia de prevención de riegos. Asímismo proporcionarase formación para saber organizar y gestionar la prevencion de riesgos dentro de la empresa				

Plan de contingencia	1. Modificaciones en los contenidos No hay modificación en los contenidos 2. Metodologías *Metodologías docentes que se mantienen Sesión Magistral - Trabajos tutelados, test y estudio de casos. *Metodologías docentes que se modifican Los trabajos tutelados serán guiados en mayor medida mediante el apoyo de un mayor número de ciertas píldoras formativas: tutoriais elaborados para su efecto 3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado Correo electrónico: Diariamente. De uso para hacer consultas, solicitar encuentros virtuales para resolver dudas y hacer el seguimento de los trabajos tutelados - Moodle: Diariamente. Segun las necesidades del alumando. Disponen de ?foros temáticos asociados aos módulos ?de la materia, para formular as consultas necesarias. Tambien hay ?foros de actividad específica ?para desarrollar las ?Discusiones dirigidas?, a través de las que se pone en práctica el desarrollo de los contenidos teóricos da materia. - Teams: 1 sesión semanal en gran grupo para el avance de los contenidos teóricos y de lo trabajos tutelados en la franja horaria que tiene asignada a la materia en el calendario. De 1 a 2 sesións semanales (o mas según lo demande el alumnado) en grupo (hasta 20 personas), para el seguimento y apoyo en la realización de los ?trabajos tutelados?. Esta dinámica permite hacer un seguimento normalizado y ajustado de las necesidades del aprendizaje del alumando para realizar el trabajo de la materia 4. Modificacines en la evaluación Exámenes Teoría: 40% · En las fechas prevista en el calendario tendrá lugar el examen del materia. Los trabajos tutelados, test e outros exercicios completarios propostos (60%) Se valorará: el documento entregado (formato pdf) con proposta realizada por el grupo o individual y tambien la eventual defensa del mismo. Periódicamente se harán pruebas de tipo test en Moodle tras cada sesión magistral. Éstas computarán en la calificación global de las prácticas *Observaciones de evaluación: 5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía Non hay cambios en la bibliografía debido a una eventual metodología a distancia

Competencias / Resultados del título	
Código	**Competencias / Resultados del título**
A2	Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos.
A4	Capacidad de gestión de la información, manejo y aplicación de las especificaciones técnicas y la legislación necesarias en el ejercicio de la profesión.
A5	Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas actuando con ética, responsabilidad profesional y compromiso social, buscando siempre la calidad y mejora continua.
A22	Conocimientos aplicados de organización de empresas.
B1	Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad y razonamiento crítico.
B2	Capacidad de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la ingeniería industrial.
B5	Capacidad para usar las técnicas, habilidades y herramientas de la Ingeniería necesarias para la práctica de la misma.
B9	CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
B10	CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

B11	CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
C6	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título		
Tener una visión de las condiciones de trabajo y su incidencia en la seguridad y salud de los trabajadores.	A2 A5 A22	B1 B10	C6
Conocer las diferentes tecnicas para combatir los riesgos laborales y en el conocimiento del marco normativo europeo y español en materia de prevención de riesgos.	A4 A22	B5 B11	C6
Saber organizar y gestionar la prevencion de riesgos dentro de la empresa.	A2 A4 A22	B2 B9 B11	C6

Contenidos	
Tema	Subtema
Los contenidos de esta materia, incluidos en la memoria de verificación de la titulación, se desarrollan en los nueve temas que se muestran a continuación. En este primeiro apartado, en "Subtemas", se relacionan los contidos de la memoria de verificación con los temas en que se desarrollan.	Contenidos y temas en los que se desarrollan. - Normativa: Tema 1, Tema 2 - Seguridad en el trabajo: Tema 3, Tema 4 - Riesgos laborales, Prevención y Plan de Prevención de Riesgos Laborales: Tema 8, Tema 9 - Técnicas Analíticas, operativas y específicas: Tema 6, Tema 7 - Higiene Industrial, Ergonomia y Psicosociologia: Tema 4, Tema 5
Tema 1:Introdución y conceptos básicos	Trabajo y salud Ambiente de trabajo Factores de riesgo laboral Incidencia sobre la salud de los factores de riesgo Técnicas de actuación frente a los riesgos laboralas: prevención y protección Desarrollo histórico de la prevención de riesgos laborales
Tema 2: Normativa internacional, de la Unión Europea y Española	Sistema legal: Convenios internacionales y marco europeo Seguridad y salud en el trabajo en la Unión Europea: Directiva marco y directivas específicas La ley de prevención de riesgos laborales R.D. 31/1995 Objectivos y actuaciones de la administración publica Derechos y obligaciones reglametarios de seguridad y salud laboral Reglamento de los Servicios de Prevención R.D. 39/97
Tema 3: Justificación de la prevención de riesgos laborales	Justificación de la prevención Economía de la seguridad: los costes de los accidentes y los costes de la prevención. Métodos de análisis Ventajas da la prevención
Tema 4. Condiciones de trabajo, factores de riesgo y técnicas preventivas	Riesgos ligados a las condiciones de seguridad.(Máquinas, equipos, instalacines, lugares de trabajo, electricidad, incendios, productos químicos, etc.) Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo. (Agentes físicos, agentes químicos, agentes biolóxicos) Riesgos ligados a la carga de trabajo, fatiga, insatisfación laboral. (ergonomia, factores psicosociales y organizativos, condiciones ambientales) Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual.

Tema 5. Prevención de riesgos laborales	Técnicas preventivas: Seguridad Laboral, Higiene Industrial, Ergonomía y Psicosociología
Tema 6: Seguridad en el trabajo: Técnicas analiticas:notificación, registro e investigación de accidentes.Análisis estadística de los accidentes	Tecnicas analiticas posteriores al accidente Notificación, Registro y investigación de accidentes Introdución a la estatística de accidentes: clasificación, Índices estadístico
Tema 7 Técnicas operativas: señalización, protección individual Técnicas especificas: riesgos de incendio, plan de autoprotección	Técnicas operativas:señalizacion, tipos de siñales Técnicos especificas: riesgo de incendio: elementos del fuego, tipos de fuegos, sistemas de detección e alarma, equipos e medios de extinción Plan de emergencia e autoprotección.
Tema 8: Seguridad en el trabajo: La evaluación de riesgos laborais	Definición y objectivos Fases de la evaluación de riesgos Tipos de avaliación de riesgos Avaliación general de riesgos Métodos cuantitativos de evaluación de riesgos: Método Fine
Tema 9: A xestión da prevención: O plan de prevención de riscos laborais	La política y objetivos generales Organización de los recursos Evaluación periódica de riesgos laborales Planificación de la actividad preventiva Controles y acción de mejora Documentación: recogida, elaboración y archivo

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A2 A4 B2 B5 B10 B11	12	0	12
Estudio de casos	A4 A5 A22 B9	10	0	10
Prácticas a través de TIC	A4 B5 B10	6	0	6
Solución de problemas	B1 B5 B9 B10	4.5	0	4.5
Trabajos tutelados	A2 A4 A22 B1 B5 B9 B11 C6	0	74	74
Prueba objetiva	A2 A22 B1 B5	4	0	4
Atención personalizada		2	0	2
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Exposición oral complementada con el uso de medios audiovisuales
Estudio de casos	Estudo y comentario casos prácticos.
Prácticas a través de TIC	Trabajo en equipo con TICs, con programas informáticos específicos de la materia.
Solución de problemas	Resolución de diferentes problemas planteados en clase. (test, cálculos, temas de discusión, etc)
Trabajos tutelados	Preparación, presentación y defensa por parte del alumno de un trabajo relacionado con la asignatura (poderá ser elegido por el alumno o por el profesor)
Prueba objetiva	Responder a un cuestionario con preguntas de respuesta breve

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción

Solución de problemas	Exposición de una materia o tema
Trabajos tutelados	Explicación por profesor con preguntas a los estudantes
Sesión magistral	
Prácticas a través de TIC	Realización de prácticas con programas informáticos.
	Seguemiento periodico y orientación del trabajo a realizar por el alumno

Evaluación			
Metodologías	**Competencias / Resultados**	**Descripción**	**Calificación**
Solución de problemas	B1 B5 B9 B10	Resolución de problemas, casos prácticos y test propuestos en clase.	10
Trabajos tutelados	A2 A4 A22 B1 B5 B9 B11 C6	Realización de un trabajo sobre ambito de la asignatura	20
Sesión magistral	A2 A4 B2 B5 B10 B11	Asistencia y participación en clase	10
Prácticas a través de TIC	A4 B5 B10	Asistencia, participación y realización de prácticas a través de TIC	15
Prueba objetiva	A2 A22 B1 B5	Realización de un examen.	45

Observaciones evaluación

Fuentes de información	
Básica	José Avelino Espeso Santiago (2007). Manual para la formación de técnicos de prevención de riesgos laborales. LEX NOVA Instituto Nacional Seguridad y Salud en el Trabajo (). Página WEB http://www.insht.es/portal/site/Insht/. INSHT Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral (). Página WEB http://issga.xunta.gal/portal/contido/o-issga/index.html. ISSGA INSST (). Prevención 10. www.prevencion10.es/p10_front/ Ministerio Trabajo (). Declaración Electrónica de Trabajadores Accidentados (DELTA) . https://delta.mitramiss.gob.es/Delta2Web/main/principal.jsp Ministerio Trabajo (). Estadísticas de Accidentes de Trabajo. http://www.mitramiss.gob.es/estadisticas/eat/welcome.htm Apuntes de la asignatura con presentaciones, ejemplos, y casos prácticos en moodle.
Complementária	

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Gestión Empresarial/770G01010 Tecnologías de Fabricación/770G01015
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Organización de empresas/770G01038 Prácticas en Empresa/770G01061
Asignaturas que continúan el temario
Trabajo Fin de Grado/770G01045
Otros comentarios

Las entregas de trabajos obligatorios y adicionales por los alumnos será en formato digital, y preferentemente a través de la platafoma Moodle.

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías