



Guía Docente				
Datos Identificativos				2020/21
Asignatura (*)	Prevención de Riscos Laborais		Código	770G01062
Titulación	Grao en Enxeñaría Electrónica Industrial e Automática			
Descriptor				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	4.5
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial			
Coordinación	Couce Casanova, Antonio	Correo electrónico	antonio.coucec@udc.es	
Profesorado	Couce Casanova, Antonio	Correo electrónico	antonio.coucec@udc.es	
	Rodríguez García, Juan de Dios		de.dios.rodriguez@udc.es	
Web	moodle.udc.es/			
Descrición xeral	O obxectivo principal é proporcionar ao estudante unha visión das condicións de traballo e a súa incidencia na seguridade e saúde dos traballadores. Proporcionarase formación nas diferentes tecnicas para combater os riscos laborais e no coñecemento do marco normativo europeo e español en materia de prevención de riscos. Así mesmo proporcionarase formación para saber organizar e xestionar a prevencion de riscos dentro da empresa.			



Plan de continxencia	1. Modificacións nos contidos Non hai modificacións nos contidos 2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen Sesión Maxistral - Traballos tutelados, test, estudio de casos. *Metodoloxías docentes que se modifican Os traballos tutelados serán guiados en maior medida mediante o apoio nun maior número de certas píldoras formativas: tutoriais elaborados ao efecto. 3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado Correo electrónico: Diariamente. De uso para facer consultas, solicitar encontros virtuais para resolver dúbidas e facer o seguimento dos traballos tutelados - Moodle: Diariamente. Segundo a necesidade do alumnado. Dispoñen de ?foros temáticos asociados aos módulos ?da materia, para formular as consultas necesarias. Tamén hai ?foros de actividade específica ?para desenvolver as ?Discusións dirixidas?, a través das que se se pon en práctica o desenvolvemento de contidos teóricos da materia. - Teams: 1 sesión semanal en gran grupo para o avance dos contidos teóricos e dos traballos tutelados na franxa horaria que ten asignada a materia no calendario de aulas da facultade. De 1 a 2 sesións semanais (ou mais segundo o demande o alumnado) en grupo (ate 20 persoas), para o seguimento e apoio na realización dos ?traballos tutelados?. Esta dinámica permite facer un seguimento normalizado e axustado as necesidades da aprendizaxe do alumnado para desenvolver o traballo da materia. 4. Modificacións na avaliación Exames Teoría: 40% · Nas data prevista no calendario terá lugar o exame da materia Traballos Tutelados, test e outros exercicios completarios propostos (60%) Valorarase: . O documento entregado (formato pdf) coa proposta feita polo grupo e mais a eventual defensa da mesma · Periódicamente facerase unha proba de tipo test en Moodle tras cada sesión maxistral. Éstas computarán na calificación global das prácticas. Periódicamente facerase unha proba de tipo test en Moodle tras cada sesión maxistral. Éstas computarán na calificación global das prácticas *Observacións de avaliación: 5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía Non hai cambios na bibliografía por mor dunha eventual metodoloxía a distancia
----------------------	---

	Competencias do título
Código	Competencias do título
A2	Capacidade para planificar, presupostar, organizar, dirixir e controlar tarefas, persoas e recursos.
A4	Capacidade de xestión da información, manexo e aplicación das especificacións técnicas e da lexislación necesarias no exercicio da profesión.
A5	Capacidade para analizar e valorar o impacto social e medioambiental das solucións técnicas actuando con ética, responsabilidade profesional e compromiso social, e buscando sempre a calidade e mellora continua.
A22	Coñecementos aplicados de organización de empresas.
B1	Capacidade de resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade e razoamento crítico.
B2	Capacidade de comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da enxeñaría industrial.
B5	Capacidade para empregar as técnicas, habilidades e ferramentas da enxeñaría necesarias para a práctica desta.



B9	CB2 - Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación de xeito profesional e posúan as habilidades que se adoitan demostrar mediante a elaboración e defensa dos argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo.
B10	CB3 - Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para facer xuízos que inclúan unha reflexión sobre cuestións sociais, científicas ou éticas relevantes.
B11	CB4 - Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público especializado e non especializado.
C6	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias do título	
Ter unha visión das condicións do traballo e da súa incidencia na seguridade y saúde dos traballadores.		A2 A5 A22	B1 B10 C6
Coñecer as diferentes técnicas para combatir los riscos laborais e o coñecemento do marco normativo europeo e español en materia de prevención de riesgos laborales.		A4 A22	B5 B11 C6
Saber organizar e xestionar a prevención de riesgos dentro da empresa.		A2 A4 A22	B2 B9 B11 C6

Contidos	
Temas	Subtemas
Os contidos desta materia, incluídos na memoria de verificación da titulación, desenvólvense nos nove temas que se amosan a continuación. Neste primeiro apartado, en "Subtemas", relacionanse os contidos da memoria de verificación cos temas que os desenvólven.	Contidos e temas nos que se desenvólven. - Normativa: Tema 1, Tema 2 - Seguridade no traballo: Tema 3, Tema 4 - Riscos laborais, Prevención e Plan de Prevención de Riscos Laborais: Tema 8, Tema 9 - Técnicas Analíticas, operativas e específicas: Tema 6, Tema 7 - Hixiene Industrial, Ergonomía e Psicosocioloxía: Tema 4, Tema 5
Tema 1: Introducción e conceptos básicos	Traballo e saúde Ambiente de traballo Factores de risco laboral Incidencia sobre a saúde dos factores de risco Técnicas de actuación fronte aos riscos laborais: prevención e protección Desenvolvo histórico da prevención de riscos laborais
Tema 2: Normativa internacional, da Unión Europea e Española	Sistema legal: Convenios internacionais e marco europeo Seguridade e saúde no traballo na Unión Europea: Directiva marco e directivas específicas A lei de prevención de riscos laborais R.D. 31/1995 Obxectivos e actuacións da administración pública Dereitos e obrigacións Desenvolvo regulamentario de seguridade e saúde laboral Reglamento de los Servicios de Prevención R.D. 39/97
Tema 3: Xustificación da prevención de riscos laborais	Xustificación da prevención Economía da seguridade: os custos dos accidentes e os custos da prevención Métodos de análises Vantaxes da prevención



Tema 4. Condicións de traballo, factores de risco e técnicas preventivas	Riscos ligados as condicións de seguridade.(Máquinas, equipos, instalacións, lugares de traballo, electricidade, incendios, produtos químicos, etc.) Riscos ligados o medio ambiente do traballo. (Axentes físicos, axentes químicos, axentes biolóxicos) Riscos ligados a carga de traballo, fatiga, insatisfacción laboral. (ergonomía, factores psicosociais e organizativos, condicións ambientais) Sistemas elementais de control de riscos. Protección colectivas e individuais.
Tema 5. Prevención de riscos laborais	Técnicas preventivas: Seguridade Laboral, Hixiene Industrial, Ergonomía e Psicosociología
Tema 6: Seguridade no traballo: Técnicas analíticas: notificación, rexistro e investigación de accidentes. Análise estatística dos accidentes	Técnicas analíticas posteriores ao accidente Notificación, Rexistro e investigación de accidentes Introdución á estatística de accidentes: clasificación, Índices estatísticos
Tema 7 Técnicas operativas: sinalización, protección individual Técnicas específicas: riscos de incendio. plan de autoprotección	Técnicas operativas: sinalización, tipos de sinais Técnicas específicas: risco de incendio: elementos do lume, tipos de lume, sistemas de detección e alarma, equipos e medios de extinción Plan de emerxencia e autoprotección.
Tema 8: Seguridade no traballo: A avaliación de riscos laborais	Definición e obxectivos Fases da avaliación de riscos Tipos de avaliación de riscos Avaliación xeral de riscos Métodos cuantitativos de avaliación de riscos: Método Fine
Tema 9: A xestión da prevención: O plan de prevención de riscos laborais	A política e obxetivos xerais Organización dos recursos Evaluación periódica de riscos Planificación da actividade preventiva Controles y acción de millora Documentación: recollida, elaboración e arquivo.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A2 A4 B2 B5 B10 B11	12	0	12
Estudo 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
Traballos tutelados	A2 A4 A22 B1 B5 B9 B11 C6	0	74	74
Proba obxectiva	A2 A22 B5 B1	4	0	4
Atención personalizada		2	0	2
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais
Estudo de casos	Estudo e comentario casos prácticos.



Prácticas a través de TIC	Traballo en equipo con TICs, con programas informáticos específicos da materia.
Solución de problemas	Resolución de diferentes problemas plantexados na clase. (test, calculos, temas de discusión, etc)
Traballos tutelados	Preparación, presentación e defensa do alumno dun traballo relacionado coa asignatura (poderá ser elixido polo alumno o polo profesor)
Proba obxectiva	Responder a un cuestionario con preguntas de resposta breve

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	Exposición dunha materia o tema
Traballos tutelados	Explicación polo profesor con preguntas a os estudantes
Sesión maxistral	
Prácticas a través de TIC	Realización de prácticas con programas informáticos.
	Seguemento periodico e orientación do traballo a realizar polo alumno

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Solución de problemas	B1 B5 B9 B10	Resolución de problemas, casos prácticos e test propostos na clase.	10
Traballos tutelados	A2 A4 A22 B1 B5 B9 B11 C6	Realización dun traballo sobre ámbito da asignatura	20
Sesión maxistral	A2 A4 B2 B5 B10 B11	Asistencia e participación da clase	10
Prácticas a través de TIC	A4 B5 B10	Asistencia, participación e realización de prácticas a través de TIC	15
Proba obxectiva	A2 A22 B5 B1	Realización dun exame.	45

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía 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.mtramiss.gob.es/Delta2Web/main/principal.jsp Ministerio Trabajo (). Estadísticas de Accidentes de Trabajo. http://www.mtramiss.gob.es/estadisticas/eat/welcome.htm Apuntes da asignatura con presentacións, exemplos, e casos prácticos en moodle.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións



Materias que se recomenda ter cursado previamente
Xestión Empresarial/770G01010 Tecnoloxías de Fabricación/770G01015
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Organización de empresas/770G01038 Prácticas en Empresa/770G01061
Materias que continúan o temario
Traballo Fin de Grao/770G01045
Observacións
As entregas de traballos obrigatorios e adicionais da materiais; polos alumnos será en formato dixital, e preferentemente a través da plataforma Moodle.

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías