



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|---|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2022/23 |
| Asignatura (*) | Prevenção de Riscos Laborais | Código | 770G01062 | |
| Titulación | Grao en Enxeñaría Electrónica Industrial e Automática | | | |
| Descritores | | | | |
| 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 Rodríguez García, Juan de Dios | Correo electrónico | antonio.coucec@udc.es 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 técnicas 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 prevención de riscos dentro da empresa. | | | |

| Competencias / Resultados do título | |
|-------------------------------------|---|
| Código | Competencias / Resultados 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 / Resultados do título | | |
| | Ter unha visión das condicións do traballo e da súa incidencia na seguridade y saúde dos traballadores. | A2 A5 A22 | B1 B10 |
| Coñecer as diferentes técnicas para combater los riesgos laborais e o coñecemento do marco normativo europeo e español en materia de prevención de riesgos laborais. | 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 Psicosocioloxía |
| 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 | <p>A política e obxetivos xerais</p> <p>Organización dos recursos</p> <p>Evaluación periódica de riscos</p> <p>Planificación da actividade preventiva</p> <p>Controles y acción de millora</p> <p>Documentación: recollida, elaboración e arquivo.</p> |
|--|--|

| Planificación | | | | |
|---------------------------|------------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas 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 | 5 | 0 | 5 |
| Solución de problemas | B1 B5 B9 B10 | 4.5 | 0 | 4.5 |
| Traballos tutelados | A2 A4 A22 B1 B5 B9 B11 C6 | 0 | 75 | 75 |
| Proba obxectiva | A2 A22 B1 B5 | 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 elexido 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 / Resultados | 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 | 10 |
| Proba obxectiva | A2 A22 B1 B5 | Realización dun exame. | 50 |

Observacións avaliación

Os estudantes con recoñecemento á dedicación a tempo parcial e a dispensa académica ou que non asistan polo menos ao 70% das clases e prácticas a través das TIC, e resultado de casos prácticos e probas propostas na clase (moodle), tamén deben realizar os exercicios pola súa conta, e faga unha "proba práctica" nun exercicio similar.

A avaliación da segunda oportunidade seguirá os mesmos criterios que a primeira oportunidade.

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 (). Páxina WEB http://www.insht.es/portal/site/Insht/ . INSHT Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral (). Páxina 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 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 dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías