

330098 - PRL - Prevenció de Riscos Laborals

Unitat responsable:	330 - EPSEM - Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa
Unitat que imparteix:	732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses
Curs:	2019
Titulació:	GRAU EN ENGINYERIA DE RECURSOS ENERGÈTICS I MINERS (Pla 2012). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2016). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2016). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2016). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS:	6
Idiomes docència:	Català, Castellà

Professorat

Responsable: Fortuny Santos, Jordi

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

1. Coneixement adient del concepte d'empresa, el seu marc institucional i jurídic. Organització i gestió d'empreses.

Transversals:

2. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ - Nivell 2: Prendre iniciatives que generin oportunitats, nous objectes o solucions noves, amb una visió d'implementació de procés i de mercat, i que impliqui i faci particips als altres en projectes que s'han de desenvolupar.

Metodologies docents

A l'aula, la metodologia combina les exposicions per part del professorat (amb o sense suport multimèdia) amb la realització d'exercicis pràctics per part de l'alumnat (amb o sense suport informàtic).

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

En finalitzar el curs, l'alumne/a ha de ser capaç de:

- Reconèixer els comportaments segurs, l'ús correcte dels equips de treball i protecció.
- Fomentar la cooperació dels treballadors en matèria de seguretat i salut.
- Promoure actuacions preventives bàsiques.
- Participar en l'avaluació de riscos i proposar mesures preventives, cooperant amb els serveis de prevenció.



330098 - PRL - Prevenció de Riscos Laborals

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 150h	Hores grup gran:	30h	20.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	30h	20.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	90h	60.00%

330098 - PRL - Prevenció de Riscos Laborals

Continguts

Títol del contingut 1: Conceptes bàsics

Dedicació: 16h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup petit/Laboratori: 4h

Aprentatge autònom: 8h

Descripció:

1. Treball i salut. Els danys derivats del treball
2. La llei de prevenció i l'organització preventiva

Activitats vinculades:

- Exercicis pràctics
- Examen escrit

Objectius específics:

Donar les definicions de salut, relació salut-treball, definició de risc laboral, definició de perill. Explicar com s'avalua un risc, concepte de risc greu i imminent, condicions de treball que poden comportar un risc, els agents, tipus de riscos, la prevenció de riscos, tècniques específiques, principis de l'activitat preventiva. Enumerar els tipus de danys. Definició d'accident. Classificació. Definició de malaltia (professional). Les patologies de tipus psicosocial. La incapacitat laboral. Conèixer els requisits de la llei de prevenció de riscos laborals i les modalitats organitzatives.

330098 - PRL - Prevenció de Riscos Laborals

<p>Títol del contingut 2: Riscos generals</p>	<p>Dedicació: 119h Grup gran/Teoria: 23h Grup petit/Laboratori: 23h Aprentatge autònom: 73h</p>
<p>Descripció:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Riscos lligats a les condicions dels espais de treball. 4. Riscos lligats a la maquinària, elements de manutenció i eines. 5. Riscos elèctrics. 6. Risc d'incendi. Plans d' emergència i evacuació 7. Els equips de protecció individual. Senyalització 8. Agents químics 9. Riscos deguts a les condicions ambientals. Els agents químics i biològics 10. Agents físics: el soroll, les vibracions, la temperatura, les radiacions i la il·luminació 11. Condicions ergonòmiques i psicosocials <p>Activitats vinculades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Exercicis pràctics Qüestionaris d' avaluació <p>Objectius específics:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar els riscos lligats a les condicions sobre els espais de treball segons RD 486/1997. Identificar els riscos lligats a la maquinària, elements de manutenció i eines i les seves mesures preventives segons RD 1215/1997 i RD 1644/2008. Identificar els riscos elèctrics segons normativa RD 614/2001. Explicar l'efecte de l'electricitat sobre el cos humà. Tipus de contactes i mesures preventives. Enumerar les classes de focs. Agents extintors. Instal·lacions de lluita contra incendis. Identificació i classificació dels agents químics. Etiquetat. Fitxes de seguretat. Emmagatzematge i manipulació. Enumerar tipus d'equips de protecció individual segons RD 773/1997. Enumerar tipus i efectes dels riscos deguts a les condicions ambientals, agents químics i biològics. Els límits d'exposició. Mesures preventives. Explicar els efectes, mesura i prevenció dels agents físics: el soroll, les vibracions, la temperatura, les radiacions i la il·luminació. Explicar els riscos associats a manipulació de càrregues, moviments repetitius, postures, treballs amb ordinador i aspectes psicosocials. 	

330098 - PRL - Prevenció de Riscos Laborals

Títol del contingut 3: Gestió de la prevenció	Dedicació: 15h Grup gran/Teoria: 3h Grup petit/Laboratori: 3h Aprentatge autònom: 9h
<p>Descripció:</p> <ul style="list-style-type: none">12. Gestió de la prevenció i vigilància de la salut.13. Anàlisi d'accidents. Índexs estadístics.14. Primers auxilis. <p>Activitats vinculades:</p> <ul style="list-style-type: none">Exercicis pràcticsExamen escrit <p>Objectius específics:</p> <ul style="list-style-type: none">Saber els requisits de l' avaluació de riscos i planificació de l' activitat preventivaSaber actuar en situacions que requereixen de primers auxilisSaber fer una anàlisi d'accidentSaber interpretar i calcular índexs estadístics de sinistralitatExplicar en què consisteix la vigilància de la salut	

330098 - PRL - Prevenció de Riscos Laborals

Planificació d'activitats

Títol de l'activitat 1: Tasques d'aplicació	Dedicació: 30h Grup petit/Laboratori: 10h Aprentatge autònom: 20h
Descripció: Exercicis pràctics.	
Material de suport: Enunciats proporcionats pel professor.	
Descripció del lliurament esperat i vincles amb l'avaluació: Aquesta activitat permet treballar els continguts del curs, incloent les seves capacitats associades però no forma part de l'avaluació quantitativa.	
Objectius específics: Els corresponents a cada contingut de l'assignatura.	

Títol de l'activitat 2: Questionaris	Dedicació: 1h Grup gran/Teoria: 1h
Descripció: Examen escrit.	
Material de suport: Enunciats proposats pel professor.	
Descripció del lliurament esperat i vincles amb l'avaluació: Diferents lliuraments al llarg del curs.	
Objectius específics: Els corresponents a cada contingut de l'assignatura.	

Sistema de qualificació

S'aniran realitzant diferents exàmens breus (tipus test) al llarg del curs. La qualificació final s'obté de la mitjana de les diferents proves. Si no es supera l'assignatura amb aquest sistema, hi ha un examen final.

Normes de realització de les activitats

Els exàmens es realitzen de forma individual i sense apunts.
Les diferents pràctiques es fan individualment o en grups, segons consti a l'enunciat de cadascuna.

330098 - PRL - Prevenció de Riscos Laborals

Bibliografia

Bàsica:

Bartolomé, Luciano, i altres. Curso básico en prevención de riesgos laborales para delegados y delegadas de prevención [en línia]. 4ª ed. Barakaldo: OSALAN, Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, 2008 [Consulta: 19/10/2017]. Disponible a: <https://www.fundacionmapfre.org/documentacion/publico/es/catalogo_imagenes/grupo.cmd?path=1064074>. ISBN 9788495859129.

OSALAN. Curso básico en prevención de riesgos laborales para delegados y delegadas de prevención [en línia]. Barakaldo: Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, 2017 [Consulta: 24/07/2019]. Disponible a: <http://www.osalan.euskadi.eus/contenidos/libro/gestion_201405/es_asma/adjuntos/manual_delegado_prevencion_osalan_2017.pdf>. ISBN 9788495859822.

Complementària:

Boletín Oficial del Estado [en línia]. Madrid: Agencia Estatal del Boletín Oficial del Estado, 1960- [Consulta: 19/10/2017]. Disponible a: <http://www.boe.es/diario_boe/>.

Guías técnicas INSHT [en línia]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo, [Consulta: 14/06/2019]. Disponible a: <<https://www.insst.es/especificas>>.

Notas técnicas de prevención: NTP [en línia]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo, 1982- [Consulta: 14/06/2019]. Disponible a: <<https://www.insst.es/ntp-notas-tecnicas-de-prevencion>>.

Erga formación profesional [en línia]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo, 1996- [Consulta: 14/06/2019]. Disponible a: <<https://www.insst.es/erga-fp>>.