

	ENSENYAMENT D'ARQUITECTURA TÈCNICA		
	ASSIGNATURA: SEGURETAT I PREVENCIÓ		
	PROFESSOR RESPONSABLE: LLUÍS RODRÍGUEZ I VELIMELIS		
	CURS: 3er	CRÈDITS: 6	TIPUS: T

1. OBJECTIUS

COMPETÈNCIES A ASSOLIR (Unitats de Competència)

UC 01	Adquirir els coneixements necessaris per poder realitzar les funcions de nivell bàsic en matèria de Prevenció de Riscos Laborals (contemplades en el RD 39/1997, de 17 de gener pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció)
UC 02	Adquirir els rudiments legislatius, de procediments, actitudinals i tecnològics introductoris a la funció de Coordinador de Seguretat i Salut en obres de construcció

2. ESTRUCTURA

L'assignatura consta de dues parts diferenciades en funció de les dues unitats de competència a assolir. Es procura fer coincidir el final de les matèries que componen la primera amb les dates de realització d'exàmens parcials.

Presentada, normalment en dues sessions setmanals de 2 i 3 hores respectivament, en la primera s'introdueixen els conceptes teòrics de cada matèria i es dedica la segona a la realització d'exercicis de comprensió o visites externes.

Es realitzen al llarg de l'assignatura tres visites: una primera a la seu d'un Servei de Prevenció de caràcter generalista, una segona a un Servei de Prevenció especialitzat en matèries i empreses de Construcció, i una darrera a una obra en procés de construcció.

3. PROGRAMA

MÒDULS FORMATIUS

MF 01 Adquirir els coneixements necessaris per poder realitzar les funcions de nivell bàsic en matèria de Prevenció de Riscos Laborals (contemplades en el RD 39/1997, de 17 de gener pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció)

Realització professional	Continguts de fets
RP 01 Conèixer la vinculació existent entre treball, salut i concretar les disciplines d'anàlisi dels riscos	Prevenció de Riscos Laborals Salut i treball. Patologia del treball: classificació. Riscos professionals per a la salut. Diferència entre accident i malaltia professional. Accidents de treball. Tècniques mèdiques i no mèdiques preventives. Tècniques analítiques de seguretat.
RP 02 Conèixer l'entorn legislatiu en matèria de PRL	Normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals RD 1215/97. RD 486/97. RD 485/97. RD 467/97. RD 1316/89. RD 773/97. RD 1435/92. La llei 31/95. Nocions sobre dret del treball. Jurisdicció. Característiques d'una relació laboral. Aspectes que regulen la relació de treball. Estructura del sistema de la SS. Entitats gestores del sistema. Procediment inspector. Tipus d'actes. Conveni de la construcció.
RP 03 Conèixer els camps de treball de la tècnica preventiva de Seguretat i un sistema d'avaluació de riscos vinculats a la Seguretat	Seguretat Concepte i definició de Seguretat. Tècniques de Seguretat. Avaluació del Risc. Accidents. Parts d'accidents. Costos no assegurats dels accidents. Investigació d'accidents. Definició de causa. Notificació d'accident. Què s'ha d'investigar. Requisits de la investigació. Enquesta. Integració/Valoració. Anàlisi. Deducció de causes. Selecció de causes primàries.
RP 04 Conèixer els camps de treball de la tècnica preventiva d'Higiene Industrial i un sistema d'avaluació de riscos vinculats a la Higiene	Higiene Higiene industrial. Conceptes i objectius. Agents químics: Toxicologia laboral, avaluació de l'exposició, control de l'exposició. Agents físics: característiques, efectes, avaluació i control: soroll, vibracions, ambient tèrmic, radiacions no ionitzants, radiacions ionitzants. Agents biològics. Efectes, avaluació i control
RP 05 Conèixer els camps de treball de la tècnica preventiva d'Ergonomia i un sistema d'avaluació de riscos vinculats a l'Ergonomia	Ergonomia Ergonomia: conceptes i objectius. Condicions ambientals en ergonomia. Concepció i disseny del lloc de treball. Càrrega física de feina. Metodologia ergonòmica: avaluar, predir, investigar, desenvolupar. Eines d'investigació ergonòmica. Mètode d'avaluació ergonòmica.
RP 06 Conèixer els camps de treball de la tècnica preventiva de Psicosociologia aplicada al treball i un sistema d'avaluació de riscos vinculats a la Psicosociologia	Psicosociologia Factors psicosocials en el treball. Temps. Tasca. Estructura de l'organització. Comunicació. Lideratge. Estils de direcció. Indicadors de problemes psicosocials. Mètodes d'avaluació psicosocial. Altres tècniques d'anàlisi: qüestionari, entrevista individual, entrevista grupal.
RP 07 Conèixer un sistema de càlcul dels costos generats per un accident laboral	Investigació d'accidents Els costos i rendiments de la prevenció. Mètode de càlcul. Costos ocults dels accidents de treball. Costos assumits per la empresa. Costos addicionals. Altres costos. Mètode de càlcul proporcional. Mètode de càlcul mitjà estandarditzat. Mètode de càlcul puntual

<p>RP 08 Conèixer què s'entén per Balanç social en una empresa i realitzar-ne una avaluació</p>	<p>Balanç social de l'empresa</p> <p>Factors determinants. Indicadors. Treball. Remuneracions. Salut laboral. Organització del treball. Desenvolupament dels RRHH. Medi ambient. Programa d'acció social.</p>
---	--

MF 02 Adquirir els rudiments legislatius, de procediments, actitudinals i tecnològics introductoris a la funció de Coordinador de Seguretat i Salut en obres de construcció

Realització professional	Continguts de fets
<p>RP 01 Conèixer el perfil professional del Coordinador, coneixements i habilitats</p>	<p>La Coordinació de la Seguretat</p> <p>Perfil professional del Coordinador, coneixements i habilitats</p> <p>Identificació de les tasques, funcions i responsabilitats dels diferents agents intervinents en el procés constructiu, pel que fa a la seguretat i salut: el RD 1627/1997 i altra normativa:</p> <p>Altres mecanismes vinculats a la Seguretat: Centre de treball, Avís previ, Llibre d'incidències. Presència dels recursos preventius. La subcontractació en construcció ...</p>
<p>RP 02 Conèixer el Control documental de la Coordinació</p>	<p>Metodologia de la Coordinació</p> <p>Què vol dir coordinar?.</p> <p>Tècniques de seguretat i gestió.</p> <p>Control documental de la Coordinació. Procediments respecte de la Inspecció de Treball a les obres. Coordinació d'activitats preventives en cas de coincidència d'empreses en un mateix lloc de treball</p> <p>L'Estudi de Seguretat i Salut i el Pla de Seguretat i Salut</p> <p>L'Estudi de Seguretat i Salut.: àmbit, designacions, memòria, plec de condicions, plànols, Medicions, pressupost</p> <p>Pla de Seguretat i Salut: Continguts</p>
<p>RP 03 Conèixer les solucions tècniques davant els riscos existents a les obres</p>	<p>Solucions tècniques davant els riscos existents a les obres I</p> <p>Mesures generals de l'obra: conducció de vehicles, tanca perimetral, accessos, caseta d'obra, vestidors i lavabos, senyalització, ordre i neteja, emmagatzematges</p> <p>Maquinària d'obra: manipulació mecànica de càrregues, grues, muntacàrregues, grups electrògens, compressors, taules de tall, doblegadora i talladora mecànica de ferralla, soldadura, talladora de material ceràmic, eines portàtils</p> <p>Solucions tècniques davant els riscos existents a les obres II</p>

	Mitjans auxiliars: escales de ma, plataformes de treball, andamis Eines de ma Equips de protecció col.lectiva: xarxes de seguretat, baranes, xarxes de tancament de façanes, xarxes sota forjat, protecció de forats Equips de protecció individual
--	--

4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA I PROGRAMARI

En el Campus Virtual figuren tots els materials, agrupats, per matèria, en els següents subgrups:

01	Apunts
02	Lectures complementàries
03	Sentències
04	Normativa
05	Exercicis

5. BIBLIOGRAFIA

Es troba en el Campus Virtual, amb procediment idèntic que en l'apartat anterior

6. AVALUACIÓ

Existeixen 3 tipus d'elements a valorar:

1. Examen Parcial
2. Examen Final
3. Exercicis de comprensió

Els exàmens parcial i final consten d'una part de preguntes en forma de test i un exercici. Els exercicis de comprensió són fets al llarg del quadrimestre un en classe i altres dos com a treballs de recerca

La nota de curs sorgeix de l'expressió matemàtica:

$$\text{Puntuació} = 0,25 \text{ (puntuació examen Parcial)} + 0,40 \text{ (puntuació examen Final)} + 0,15 \text{ (exercici 1)} + 0,10 \text{ (exercici 2)} + 0,10 \text{ (exercici 3)}$$