

**ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA**

**ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en E,EI,M,QI**

<b>Assignatura:</b>		<b>Sistemes de Seguretat</b>		<b>Sigles:</b> 29733	
				<b>Codi:</b> 29733	
				<b>Versió:</b> 2005	
<b>Tipus:</b> ALE	<b>Crèdits totals:</b>	<b>4,5</b>	<b>Hores/setmana totals:</b>	<b>3</b>	
	Crèdits presencials Teoria:	1,5	Hores/setmana presencials Teoria:	1	
	Crèdits presencials Problemes:	1,5	Hores/setmana presencials Problemes:	1	
<b>Quadrimestre:</b>	Crèdits presencials Laboratori:	1,5	Hores/setmana presencials Laboratori:	1	
	Crèdits no presencials:	0	Hores/setmana no presencials:	0	
<b>Àrees de coneixement (BOE):</b>					
<b>Descriptors (BOE):</b>					
<b>Responsable:</b> Lorenzo Salamó					
<b>Prerequisits:</b>					
<b>Corequisits:</b>					
<b>Objectius:</b> Proporcionar els coneixements bàsics sobre sistemes de seguretat, el seu disseny i el seu manteniment. Coneixement i aplicació de la normativa aplicable especialment sota el punt de vista del risc laboral. Planificació del manteniment preventiu.					
<b>Programa:</b>					
<b>Tema 1: Introducció: marc legal aplicable. (4h)</b> Llei de prevenció de riscos laborals (generalitats). Drets i obligacions en matèria preventiva. Responsabilitats en matèria de prevenció.					
<b>Tema 2: Il·luminació d'emergència. (4h)</b> Criteris de disseny de sistemes. Fonts utilitzades. Sistemes centralitzats. Sistemes permanents, no permanents i combinats. Telecomandaments. Balisaments. Blocs autònoms.					
<b>Tema 3: Fonts d'emergència i suport. (4h)</b> Criteris de disseny de sistemes. Grups autògens. Fons de corrent contínua. Automatismes.					
<b>Tema 4: Sistemes de protecció i vigilància. (4h)</b> Criteris de disseny. Sistemes ultrasònics. Sistemes d'infrarojos. Sistemes de vídeo vigilància.					
<b>Tema 5: Protecció elèctrica. (4h)</b> Disseny de sistemes. Criteris de protecció. Dispositius de protecció. Manteniment preventiu.					
<b>Tema 6: Manteniment dels equips de seguretat. (4h)</b> Tipus de manteniment. Registres de manteniment (ISO 9000). La qualitat total, eines de millora AMFE, POKA YOKE, etc.... Organització empresarial.					
<b>Pràctiques de Laboratori:</b>					
1. Sessió de presentació. Inici del quadrimestre. (2h)					
2. Dos sessions de laboratori. Assaig de sistemes. (4h)					
3. Sessió final. Control final. (2h)					
<b>Activitats No Presencials:</b>					
<b>Bibliografia Bàsica:</b>					
1. Normativa aplicable (UNE. EN, IEEE).					
2. Llei de riscos laborals (Llei 31/1995 de 8 de novembre).					
3. RESCALVO SANTIAGO, F; GASSENT ARBONA, R. "Manual de Prevención de Riesgos Laborales". P y CH & Asociados.					
<b>Bibliografia Complementària:</b>					
1. V. GRIMALDI, J; H. SIMONDS, R. "La Seguridad Industrial". RA-MA, Alfaomega.					
<b>Sistema d'avaluació:</b>					
Controls de seguiment:	Primer:	0%	Segon:	0%	
			Prova final:	50%	
No presencialitat:	0%	Pràctiques:	50%	Altra:	0%

