

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

**ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en Electricitat**

<b>Assignatura:</b>		<b>Projectes d'Il·luminació</b>		<b>Sigles:</b> PI	
				<b>Codi:</b> 15459	
				<b>Versió:</b> 2005	
<b>Tipus:</b> Optativa	<b>Crèdits totals:</b>	<b>6</b>	<b>Hores/setmana totals:</b>	<b>4</b>	
	Crèdits presencials Teoria:	1,5	Hores/setmana presencials Teoria:	1	
	Crèdits presencials Problemes:	0	Hores/setmana presencials Problemes:	0	
<b>Quadrimestre:</b> Q5	Crèdits presencials Laboratori:	3	Hores/setmana presencials Laboratori:	2	
	Crèdits no presencials:	1,5	Hores/setmana no presencials:	1	
<b>Àrees de coneixement (BOE):</b> Projectes d'enginyeria. Expressió gràfica en l'enginyeria.					
<b>Descriptors (BOE):</b> Radiacions electromagnètiques. Magnituds luminotècniques. Lluminàries. Projectes.					
<b>Responsable:</b> Joan Antoni Ramírez					
<b>Prerequisits:</b>					
<b>Corequisits:</b>					
<b>Objectius:</b>					
<b>Programa:</b>					
Tema 1: Radiacions electromagnètiques. La llum. El color. (1h)					
Tema 2: Corbes de visió. (1h)					
Tema 3: Magnituds luminotècniques fonamentals. (1h)					
Tema 4: Fórmules luminotècniques. (1h)					
Tema 5: Generació de llum. Tipus de làmpades. (2h)					
Tema 6: Efecte estroboscòpic. Temperatura de color. I.R.C. (1h)					
Tema 7: Lluminàries. Classificació. Tipus. (2h)					
Tema 8: Projectes d'il·luminació d'interiors. (2h)					
Tema 9: Projectes d'il·luminació viaris. (1h)					
Tema 10: Projectes d'il·luminació per projecció. Enllumenats esportius. (2h)					
<b>Pràctiques de Laboratori:</b>					
1. Criteris de disseny en projectes d'il·luminació: interiors, viaris, exteriors. (4h)					
2. Programes informàtics de càlcul en projectes d'il·luminació. (8h)					
3. Exercicis i exemples. (8h)					
4. Realització d'aplicacions pràctiques reals. (8h)					
<b>Activitats No Presencials:</b>					
Plantejament i seguiment de tres projectes d'il·luminació:					
1. Interior. (4h)					
2. Viari. (4h)					
3. Per projecció. (6h)					
<b>Bibliografia Bàsica:</b>					
1. LLEDÓ, "Manuale tècnics de Philips". IEP					
2. Apunts de l'assignatura.					
<b>Bibliografia Complementària:</b>					
1. "Manual del alumbrado". Westinghouse. Ed. Dossat.					
<b>Sistema d'avaluació:</b>					
Controls de seguiment:	Primer:	10%	Segon:	0%	
			Prova final:	50%	
No presencialitat:	10%	Pràctiques:	30%	Altra:	0%