

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en Mecànica

Assignatura:		Projectes d'Il·luminació		Sigles: PI	
				Codi: 15673	
				Versió: 2005	
Tipus: Optativa	Crèdits totals:	6	Hores/setmana totals:	4	
	Crèdits presencials Teoria:	1,5	Hores/setmana presencials Teoria:	1	
	Crèdits presencials Problemes:	0	Hores/setmana presencials Problemes:	0	
Quadrimestre: Q5	Crèdits presencials Laboratori:	3	Hores/setmana presencials Laboratori:	2	
	Crèdits no presencials:	1,5	Hores/setmana no presencials:	1	
Àrees de coneixement (BOE): Projectes d'enginyeria. Expressió gràfica en l'enginyeria.					
Descriptors (BOE): Radiacions electromagnètiques. Magnituds luminotècniques. Lluminàries. Projectes.					
Responsable: Joan Antoni Ramírez					
Prerequisits:					
Corequisits:					
Objectius:					
Programa:					
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)					
Pràctiques de Laboratori:					
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)					
Activitats No Presencials:					
Plantejament i seguiment de tres projectes d'il·luminació:					
1. Interior. (4h)					
2. Viari. (4h)					
3. Per projecció. (6h)					
Bibliografia Bàsica:					
1. LLEDÓ, "Manuale tècnics de Philips". IEP					
2. Apunts de l'assignatura.					
Bibliografia Complementària:					
1. "Manual del alumbrado". Westinghouse. Ed. Dossat.					
Sistema d'avaluació:					
Controls de seguiment:	Primer:	10%	Segon:	0%	
			Prova final:	50%	
No presencialitat:	10%	Pràctiques:	30%	Altra:	0%