

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en Electricitat

Assignatura: Planificació, Programació i Control de Projectes (E)		Sigles: PPCPE
		Codi: 15457
		Versió: 2008
Tipus: Optativa	Crèdits totals: 6	Hores/setmana totals: 4
	Crèdits presencials Teoria: 1,5	Hores/setmana presencials Teoria: 1
	Crèdits presencials Problemes: 3	Hores/setmana presencials Problemes: 2
Quadrimestre: Q3	Crèdits presencials Laboratori: 0	Hores/setmana presencials Laboratori: 0
	Crèdits no presencials: 1,5	Hores/setmana no presencials: 1
Àrees de coneixement (BOE): Economia Aplicada. Organització de l'Empresa.		
Descriptors (BOE): Estudi i aplicació de mètodes per a l'optimització de la gestió i direcció de projectes.		
Responsable: Joan-Antoni Campins Masriera		
Prerrequisits:		
Correquisits:		
Objectius: Veure els procediments per gestionar els projectes assolint els objectius mes comuns que generalment es persegueixen.		
Programa:		
Tema 1: Planificació de projectes. Introducció. (2h)		
Tema 2: El mètode dels potencials: el mètode ROY. (5h)		
Tema 3: El PERT (Program Evaluation and Review Technique). (10h)		
Tema 4: Estimació de temps probabilista. (5h)		
Tema 5: Programació amb recursos limitats. (10h)		
Tema 6: El PERT-COST: mètode CPM (Critical Path Method). (8h)		
Tema 7: Planificació de projectes amb ordinadors. (5h)		
Pràctiques de Laboratori:		
Activitats No Presencials:		
1. Planificació i programació de projectes amb ordinador (treball individual). (15h)		
Bibliografia Bàsica:		
1. CHUEN-TAO, L.Y. "Aplicaciones prácticas del PERT y CPM" 6a ed. Ed. DEUSTO, S.A. Bilbao. 1983		
2. Varios autores. "Problemas de ordenación: métodos PERT, CPM, ROY y prolongaciones". Organización de la producción ETSEIB - UPC. CPDA. Barcelona. 1988.		
3. Chatfield, Carl y Jonhson. Microsoft Project paso a paso. Mc Graw-Hill 2002.		
Bibliografia Complementària:		
1. Software: Microsoft Project. (Office)		
Sistema d'avaluació:		
Controls de seguiment:	Primer: 13,3% Segon: 13,3%	Tercer: 13,3%
Quart: 26,6%	Cinquè: 13,3%	No presencialitat: 20%