

Projectes

Codi	Tipus	Curs/Semestre	Crèdits
25675	Troncal Semestral	08-09 / 1	6

Objectius

Competències específiques

Coneixements

Conèixer i fer servir els procediments generals per la gestió de projectes
Descriure el procès a seguir en el disseny i implantació d'un projecte d'ICT
Esmentar quins són els organismes que regulen les telecomunicacions, el seu àmbit d'actuació i les implicacions que comporten.

Habilitats

Fer servir eines informàtiques per la planificació de projectes
Dur a terme l'estudi de viabilitat d'un projecte

Competències genèriques

Expressar de forma oral i escrita les conclusions del seu treball

Capacitats prèvies

En principi no es requereixen coneixements previs específics, però en general es recomana cursar aquesta assignatura simultàniament amb el treball final de carrera.

Continguts

1.1 Introducció a la gestió de projectes	
Què es un projecte? Gestió de projectes: generalitats. Necessitat i interès. Gestió de projectes a diferents sectors d'activitat. Concepte de sistema. Concepció, anàlisi, enginyeria i gestió de sistemes.	

1.2 El cicle de desenvolupament d'un sistema	
Cicle de vida d'un sistema Cicle de desenvolupament d'un sistema Fases del cicle de desenvolupament: concepció, definició, execució i operació	
1.3 Planificació del projecte	
Pla mestre del projecte Estructura organitzativa. Responsabilitats El sistema de gestió del projecte Diagrames de planificació i programació (scheduling). Diagrames de Gantt	
1.4 Mètodes de programació basats en xarxa	
Diagrames lògics i xarxes. El camí crític Diagrama de Roy El mètode PERT (Tècnica de revisió i avaluació del programa) El mètode GERT (Tècnica gràfica d'avaluació i revisió)	
1.5 Anàlisi de costos	
El procés d'estimació de costos Pressupost i gestió contable Programació i control de costos	
1.6 Gestió del risc	
Conceptes generals Identificació i mesures del risc Planificació de respostes davant el risc	
1.7 Control del projecte	
Introducció Anàlisi del rendiment. Costos i programació Control dels canvis Informes	

2.1 Camp professional dels enginyers/enginyers tècnics de telecomunicació

Atribucions professionals
Organitzacions professionals
L'exercici lliure de la professió

2.2 Elaboració d'un projecte

Definició i estructura general
Contingut i documentació
Direcció d'obra
Exemple de projecte "clàssic" en el camp de les telecomunicacions: el projecte tècnic de ICT

- Reglamentació dels serveis de telecomunicació en edificis
- Fonaments de les ICT's
- Elaboració del projecte tècnic
- Execució del projecte tècnic i certificació
- Aspectes tècnics en l'elaboració del projecte ICT

2.3 Organismes reguladors de telecomunicacions

Internacionals
Nordamericans
Europeus
Nacionals

2.4 Normatives d'interés en l'àmbit de les telecomunicacions

Legislació espanyola en telecomunicacions
Quadre nacional d'atribució de freqüències
Compatibilitat electromagnètica (EMC)
Marcado CE

Microsoft Project (MS Project)

Introducció de les dades del projecte

- Inserció de recursos
- Inserció de tasques
- Extracció d'informació

Redistribució de recursos
 Gestió de múltiples projectes
 Seguiment d'un projecte
 Exercicis 1 i 2

Treball lliure divulgatiu

En base a les pautes que s'establiran en la sessió de teoria caldrà elaborar un treball divulgatiu que tingui a veure en un sentit ample amb el món de les telecomunicacions.

Estudi de viabilitat

En base a les pautes establertes en la sessions de teoria caldrà elaborar l'estudi de viabilitat d'un projecte i fer una presentació a classe.

Metodologia docent

Classes de teoria i aplicació.

Pràctiques

- Treball lliure relacionat amb algun aspecte de les telecomunicacions (lliurament dia de l'examen)
- Microsoft Project: 3 sessions de pràctiques
- Estudi de viabilitat: 1 sessió de presentació

Avaluació

1a convocatòria (febrer/juny)		2a convocatòria (juliol/setembre)
Avaluació en grups	Avaluació individual	
No hi ha	Nota final = 60% exercicis + 40% Pràctiques	Nota final = 60% exercicis + 40% Pràctiques

Bibliografia bàsica

Nicholas, John M. Project Management for Business and Technology. Prentice-Hall, 2001.

Davidson, Jeff. La Gestión de Proyectos. Prentice-Hall (guías de bolsillo), 2000.

Romero López, C. Técnicas de Programación y Control de Proyectos. Ediciones Pirámide, 1988.

Companys Pascual, Ramón; Corominas Subias, Albert. Organización de la producción I: Diseño de sistemas productivos 2. Edicions UPC, 1991.

Clanchy, John; Ballard, Brigid. Cómo se hace un trabajo académico. Guía práctica para estudiantes universitarios. Zaragoza: Pressas Universitarias de Zaragoza, Ciencias Sociales 23, 2000 (Essay Writing for Students: A practical Guide, 1997)

Morales, Carlos Javier. Guía para hablar en público. Madrid: Alianza Editorial, LP 7010, 2001.

Pedro Pastor Lozano, La Reglamentación ICT y su aplicación práctica en inmuebles, Fundación de Tecnologías de la Información, Madrid, febrero 2001.

Tim Williams, EMC. Control y Limitación de Energía Electromagnética, Editorial Paraninfo, 1996.

Bibliografia complementària

Enllaços

[Colegio oficial de ingenieros de telecomunicación](http://www.coit.es)
[Legislació bàsica de telecomunicacions](http://www.mityc.es/Telecomunicaciones)

<http://www.coit.es>
<http://www.mityc.es/Telecomunicaciones>