PROJECTES – Curs 2006-2007
2on curs Enginyeria Telecomunicació – 1er semestre

PART I : Gestió de projectes. Conceptes i procediments generals

1. Introducció
   - 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
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
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
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)
5. Anàlisi de costos
   - El procés d'estimació de costos
   - Pressupost i gestió contable
   - Programació i control de costos
6. Gestió del risc
   - Conceptes generals
   - Identificació i mesures del risc
   - Planificació de respostes davant el risc
7. Control del projecte
   - Introducció
   - Anàlisi del rendiment. Costos i programació
   - Control dels canvis
   - Informes
8. Sistemes d'informació per a la gestió de projectes (PMIS)
   - Funcions de les eines PMIS
   - Eines PMIS informatitzades: petita revisió, aspectes d'aplicació
9. Avaluació i documentació de projectes
   - Avaluació del projecte
   - Reunions de revisió
   - Documentació. Elaboració d'informes

PART II: Projectes dins l'àmbit de l'enginyeria de tècnica de telecomunicació.

1- Camp professional dels enginyers tècnics de telecomunicació
   - Atribucions professionls
   - Organitzacions professionals
   - L'exercici lliure de la professió

2- Elaboració d'un projecte "clàssic":
   - 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

3- Organismes reguladors de telecomunicacions
- Internacionals
- Nordamericans
- Europeus
- Nacionals

4- Normatives d'interés en l'àmbit de las telecomunicacions
- Legislació espanyola en telecomunicacions
- Compatibilitat electromagnètica (EMC)
- Quadre nacional d'atribució de freqüències

Pràctiques

Treball relacionat amb alguna aspecte de les telecomunicacions: data límit lliurament, dia de l'examen.
Microsoft Project: 3 sessions
Estudi de viabilitat de projectes: 2 sessions de presentació d'estudis de viabilitat.
(35% Estudi de viabilitat, 35% Treball, 30% Microsoft Project)

Mètode d'avaluació

La nota final serà el resultat de l'avaluació de la teoria i les pràctiques. Per aprovar és necessari que l'avaluació de cadascuna de les parts sigui superior o igual a 5 punts. Si una part no es presenta i l'altra està aprovada la qualificació serà No Presentat. Si una part no es presenta i l'altra està suspesa la qualificació serà Suspés.

Nota final = 40% Avaluació teoria + 60% Pràctiques

Materials disponibles en Campus Virtual:

Apunts del professor
Reglamentació relacionada amb telecomunicacions
Enunciats pràctiques
Propostes per treballs i estudis de viabilitats

Bibliografia

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

Davidson, Jeff. *La Gestión de Proyectos*. Prentice-Hall (guias 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: Prensas 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.

Links

Legislació bàsica de telecomunicacions: http://www.mityc.es/Telecomunicaciones
Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación: http://www.coit.es

Professors

Teoria i problemes
Part 1: Romualdo Moreno. Despatx: QC-1025 Telèfon: 93 581 13 60
Correu electrònic: romualdo.moreno@uab.es.
Hores de consulta: A convenir

Part 2: Josep Parrón. Despatx: QC-1013 Telèfon: 93 581 40 35.
Correu electrònic: josep.parron@uab.es.
Hores de consulta: A convenir

Pràctiques
Josep Parrón. Despatx: QC-1013 Telèfon: 93 581 40 35.
Correu electrònic: josep.parron@uab.es.
Hores de consulta: A convenir

Jordi Verdú. Despatx: QC-1013 Telèfon: 93 581 34 88.
Correu electrònic: pendent.
Hores de consulta: A convenir