

Projectes de Telecomunicació

Codi: 42846
Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313797 Enginyeria de Telecomunicació / Telecommunication Engineering	OB	1	2

Professor/a de contacte

Nom: Jordi Verdu Tirado

Correu electrònic: Jordi.Verdu@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

Prerequisits

No hi han requisits previs.

Objectius

El curs té com objectius:

1. Eines sistemàtiques per la planificació i gestió de projectes de Telecomunicacions.
2. Coneixement i comprensió de la legislació per l'exercici de la professió.
3. Revisió general del rol de les TIC en la empreuderia.

Competències

- "Capacitat per a l'elaboració, direcció, coordinació, i gestió tècnica i econòmica de projectes sobre: sistemes, xarxes, infraestructures i serveis de telecomunicació, incloent la supervisió i coordinació dels projectes parcials de la seva obra annexa; infraestructures comunes de telecomunicació en edificis o nuclis residencials, incloent els projectes sobre llar digital; infraestructures de telecomunicació en transport i medi ambient; amb les seves corresponents instal·lacions de subministrament d'energia i avaluació de les emissions electromagnètiques i compatibilitat electromagnètica"
- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats

Resultats d'aprenentatge

1. Aplicar els principis de la gestió de recursos i projectes, així com la legislació, regulació i normalització de les telecomunicacions.
2. Dirigir obres i instal·lacions de sistemes de telecomunicació, complint la normativa vigent, assegurant la qualitat del servei.
3. Dirigir projectes de recerca, desenvolupament i innovació, en empreses i centres tecnològics.
4. Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.

- Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats

Continguts

- Organització i gestió de projectes.
- Planificació i tècniques de gestió.
- Gestió de la Qualitat.
- Metodologies de gestió per les TIC.
- El rol de les TIC en els nous models de negoci.
- Projectes de Telecomunicació: legislació, desenvolupament, implementació i certificació.

Metodologia

Activitats guiades

- A classe: explicació de contingut teòric amb exemples d'aplicació.
- En el lab: presentació i desenvolupament de les activitats planificades.

Activitats individuals:

- Estudi individual.
- Preparació de les activitats del laboratori, informes i presentacions.
- Treball en grup: desenvolupament dels projectes proposats.

Activitats supervisades:

- Seguiment individual o grupal per la evolució de les activitats programades.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classe de teoria	30	1,2	1, 2, 3, 4, 5
Sessions de laboratori	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5
Tipus: Supervisades			
Reunions de seguiment	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5
Tipus: Autònomes			
Treball en grup	45	1,8	1, 2, 3, 4, 5
Treball personal	25	1	1, 2, 3, 4, 5

Avaluació

Activitats d'avaluació

Examen Final (30%): Conceptes teòrics al llarg del curs.

2 projectes grupals (35% + 35 %). Els dos tenen el mateix pes. Per la seva avaluació es tindrà en compte:

- Contribució de l'estudiant al projecte (5%)
- Presentació oral (10%)
- Informe (20%)

Si l'estudiant no es presenta a cap activitat avaluable es considerarà "No Presentat".

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Examen Final	30%	3	0,12	1, 2, 3, 4, 5
Informe del projecte desenvolupat.	40%	12	0,48	1, 2, 3, 4, 5
Participació en classe	10%	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5
Presentació del projecte	20%	3	0,12	1, 2, 3, 4, 5

Bibliografia

References:

W.R. Duncan, A Guide to the Project Management Body of Knowledge, Project Management Institute. Four Campus Boulevard. PA, 2000.

T.C. Belanger, How to plan a project, Sterling Planning Group, 1999

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

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

Alexander Osterwalder & Yves Pigneur, Business Model Generation, John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, 2010

A. Cartlidge et al., An introductory view to ITIL v3, itSMF Ltd, 2007

Links:

Legislación básica de telecomunicaciones en España:

<http://www.minetur.gob.es/telecomunicaciones/es-ES/Paginas/index.aspx>

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la energía: <http://www.idae.es>

Colegio oficial de ingenieros de telecomunicación: <http://www.coit.es>

Col·legi d'Enginyers de Telecomunicació de Catalunya - Associació Catalana de Ingenieros de Telecomunicación: <http://www.telecos.cat>