

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

Professor de contacte

Nom: Jose Lopez Vicario

Correu electrònic: Jose.Vicario@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

Prerequisites

This subject is for the second year of the master.

It is mandatory to contact to Master Coordinator to start the Company-University agreement procedure.

Objectius

The goal is to do internships in the telecommunications sector to:

- Look further in the knowledge, skills and attitudes of professionals in Telecommunications Engineering
- Link students with the business reality of the sector
- Complement the theoretical training with practical experience in the field of technology.

Competències

- Capacitat de raonament crític i pensament sistemàtic, com mitjans per a tenir una oportunitat de ser originals en la generació, desenvolupament i/o aplicació d'idees en un context d'investigació o professional.
- Capacitat de treballar en equips interdisciplinaris.
- "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"
- Demostrar un esperit innovador, creatiu i emprenedor
- Mantenir una activitat proactiva i dinàmica respecte la millora continua.
- 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
- Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
- Respecte i promoció dels drets humans, els principis democràtics, els principis d'igualtat entre dones i homes, de solidaritat, d'accessibilitat universal i disseny per a tots, de prevenció de riscos laborals, de protecció del medi ambient i de foment de la cultura de la pau

Resultats d'aprenentatge

1. Avaluar les discrepàncies entre els objectius i la planificació del projecte, identificar les causes de les discrepàncies i adoptar les mesures correctores necessàries
2. Capacitat de raonament crític i pensament sistemàtic, com mitjans per a tenir una oportunitat de ser originals en la generació, desenvolupament i/o aplicació d'idees en un context d'investigació o professional.
3. Capacitat de treballar en equips interdisciplinaris.
4. Demostrar un esperit innovador, creatiu i emprenedor
5. Dirigir, planificar i supervisar equips multidisciplinaris
6. Elaboració, planificació estratègica, direcció, coordinació i gestió tècnica i econòmica de projectes en l'àmbit de l'Enginyeria de Telecomunicació seguint criteris de qualitat i mediambientals.
7. Mantenir una activitat proactiva i dinàmica respecte la millora continua.
8. Planificar un projecte utilitzant un diagrama de GANT
9. 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.
10. 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
11. Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
12. Respecte i promoció dels drets humans, els principis democràtics, els principis d'igualtat entre dones i homes, de solidaritat, d'accessibilitat universal i disseny per a tots, de prevenció de riscos laborals, de protecció del medi ambient i de foment de la cultura de la pau

Continguts

See methodology section.

Metodologia

External practices developed by all students will have the supervision of an academic tutor and a tutor at the collaborating institution. At the beginning of the semester, both tutors will be responsible for defining a Training Project in accordance with the objectives of the Master in Telecommunication Engineering. Exceptionally, students may also propose a Training Project agreed individually with a cooperating entity.

The teaching methodology will combine meetings between the student and the supervisor / tutor and the autonomous work carried out by the student.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Supervised work at company	200	8	2, 3, 9, 11, 12
Tipus: Autònomes			
Autonomous work by student	20	0,8	4, 10

Avaluació

The final grade will be obtained from:

- 60% final report of the activities carried out by the student provided by the supervisor of the company.
- 40% final report provided by the student.

Both reports will be delivered to the Master's coordinator at the end of the training period at the company.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Final report provided by the student	40	5	0,2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Final report provided by the supervisor	60	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Bibliografia

No bibliography.