

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 la integració de tecnologies i sistemes propis de l'Enginyeria de Telecomunicació, amb caràcter generalista, i en contextos més amplis i multidisciplinaris com per exemple en bioenginyeria, conversió fotovoltaica, nanotecnologia, telemedicina.
- 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. Aplicar la metodologia idònia per al desenvolupament del problema, combinant desenvolupaments teòrics i situacions segons convingui
2. Avaluar els resultats del projecte comparant-los amb resultats similars precedents de fonts externes i identificant les contribucions del projecte al coneixement actual sobre el tema
3. 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.
4. Capacitat de treballar en equips interdisciplinaris.
5. Demostrar un esperit innovador, creatiu i emprenedor
6. Identificar els objectius del projecte
7. Mantenir una activitat proactiva i dinàmica respecte la millora continua.
8. Que els estudiants sàpiguin 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.
9. Que els estudiants sàpiguin 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
10. 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
11. 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
12. Sintetitzar la informació obtinguda i els coneixements propis en una visió global i estructurada de l'estat de l'art del tema del projecte

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	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
Tipus: Autònomes			
Autonomous work by student	20	0,8	5, 9

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 student	40%	5	0,2	2, 5, 6, 9, 12
Final report provided by the supervisor	60%	0	0	1, 3, 4, 7, 8, 10, 11

Bibliografia

No bibliography.