

Treball de Fi de Màster

2015/2016

Codi: 42849

Crèdits: 12

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

Professor de contacte

Nom: Jose Lopez Vicario

Correu electrònic: Jose.Vicario@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

Prerequisites

No requirements needed.

Objectius

1. Apply knowledge and research methodology to propose a scientific work (related to research or business). This work must be viable and have a predetermined duration.
2. Perform an information search with a critical assessment of the sources.
3. Write a scientific report.
4. Present scientific results.

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.
- Demostrar un esperit innovador, creatiu i emprenedor
- Mantenir una activitat proactiva i dinàmica respecte la millora continua.
- Producció, presentació i defensa d'un exercici original, en particular davant un tribunal de la universitat, un cop obtinguts tots els crèdits del pla d'estudis. Aquesta ha de consistir en un projecte d'enginyeria de telecomunicacions estil professional integrat en el qual se sintetitzen les competències adquirides en el curs.
- 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.
- 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
- 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. 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.
2. Demostrar un esperit innovador, creatiu i emprenedor
3. Dirigir projectes d'innovació i recerca i equips de treball en l'àmbit de l'Enginyeria de Telecomunicació.
4. Mantenir una activitat proactiva i dinàmica respecte la millora continua.
5. Planificar i desenvolupar projectes d'innovació i investigació amb continguts específics a la temàtica a desenvolupar per l'estudiant.
6. 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.
7. 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
8. 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
9. 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 de medi ambient i de foment de la cultura de la pau

Continguts

See methodology section.

Metodologia

Each student will be assigned a thesis supervisor. The work will be developed according to the guidelines established by the supervisor in accordance with the student.

The teaching methodology will combine meetings between the student and the supervisor, the autonomous work carried out by the student and presentation of results.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Supervised work by thesis advisor	99	3,96	4, 6, 7, 8, 9
Tipus: Autònomes			
Autonomous work by student	170	6,8	1, 2, 3, 5

Avaluació

The final grade will be obtained from:

- 40% Master thesis
- 30% final report of the activities carried out by the student provided by the thesis supervisor.
- 30% oral presentation.

Both reports will be delivered to the Master's coordinator two weeks in advance to the oral presentation.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Final report by thesis advisor	30%	0	0	4, 6, 8, 9
Master thesis	40%	30	1,2	1, 2, 3, 5
Oral presentation	30%	1	0,04	7

Bibliografia

No bibliography.