

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500898 Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Jose A. Lopez Salcedo

Correu electrònic: Jose.Salcedo@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Els definits al règim de permanència de la UAB, dins l'apartat de progressió de matrícula. Al tractar-se d'una assignatura de quart curs cal haver superat com a mínim totes les assignatures de primer curs i un nombre total de 120 crèdits dels tres primers cursos.

A més a més, per a cursar l'assignatura:

- L'estudiant ha d'haver estat seleccionat per una empresa/institució per a una plaça en pràctiques (una vegada valorada la seva idoneïtat en funció de les actituds, coneixements i les competències acreditades).
- S'ha de signar el conveni marc de cooperació educativa universitat/empresa (si encara no existeix) i l'annex específic per a l'estudiant (on es defineixi el seu pla de treball).
- L'estudiant s'ha de matricular presencialment a la gestió acadèmica, prèvia subscripció d'una pòlissa d'assegurança d'accidents i de responsabilitat civil.
- L'estudiant no pot començar les pràctiques fins que no s'hagi matriculat.

Objectius

L'objectiu de les Pràctiques Externes és posar en contacte als alumnes amb el món professional, de manera que puguin aplicar i complementar les competències adquirides al llarg dels seus estudis de Grau mitjançant una activitat formativa supervisada per l'Escola i realitzada a una empresa o institució externa. Aquesta activitat formativa permet que els alumnes puguin adquirir una visió pràctica del món laboral i de l'exercici professional, facilitant així la seva ocupabilitat.

Competències

- Actitud personal
- Aprendre nous mètodes i tecnologies a partir dels coneixements bàsics i dels tecnològics, i tenir versatilitat per adaptar-se a noves situacions.
- Comunicació
- Ètica i professionalitat
- Hàbits de pensament.
- Hàbits de treball personal
- Redactar, desenvolupar i firmar projectes en l'àmbit de l'enginyeria de telecomunicacions que, segons l'especialitat, tinguin per objecte la concepció, el desenvolupament o l'explotació de xarxes, serveis i aplicacions de telecomunicació i electrònica.

- Resoldre problemes amb iniciativa i creativitat. Prendre decisions. Comunicar i transmetre coneixements, habilitats i destreses, comprenent la responsabilitat ètica i professional de l'activitat de l'enginyer tècnic de telecomunicació.

Resultats d'aprenentatge

1. Adaptar-se a situacions imprevistes.
2. Aplicar la metodologia idònia per a desenvolupar el problema, combinant desenvolupaments teòrics i simulacions segons el que convingui.
3. Assumir la responsabilitat social, ètica, professional i legal, si escau, que es derivi de la pràctica de l'exercici professional.
4. Avaluar de manera crítica el treball dut a terme.
5. Avaluar els resultats del projecte comparant-los amb resultats similars procedents de fonts externes i identificant les contribucions noves del projecte al coneixement actual sobre el tema.
6. Avaluar les discrepàncies entre els objectius i la planificació del projecte, identificar les causes d'aquestes discrepàncies i adoptar les mesures correctores necessàries.
7. Buscar, plantejar i exposar diferents alternatives posant-ne en relleu la importància i el risc en relació amb l'execució del projecte.
8. Desenvolupar el pensament sistèmic.
9. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.
10. Desenvolupar la capacitat d'anàlisi i de síntesi.
11. Desenvolupar la curiositat i la creativitat.
12. Desenvolupar un pensament i un raonament crítics.
13. Fer un ús eficient de les TIC en la comunicació i la transmissió d'idees i resultats.
14. Generar propostes innovadores i competitives en l'activitat professional.
15. Gestionar el temps i els recursos disponibles.
16. Identificar els objectius concrets del projecte.
17. Planificar un projecte utilitzant un diagrama de Gant.
18. Prendre decisions pròpies.
19. Prevenir i solucionar problemes.
20. Sintetitzar la informació obtinguda i els coneixements propis en una visió global i estructurada de l'estat de l'art del tema del projecte.
21. Treballar de manera autònoma.
22. Treballar en entorns complexos o incerts i amb recursos limitats.

Continguts

-

Metodologia

Oferta de Pràctiques Externes

El responsable de l'assignatura s'encarregarà de fer arribar als alumnes les ofertes de Pràctiques Externes que estiguin disponibles a través de l'espai de coordinació del Campus Virtual. Els alumnes interessats en fer Pràctiques Externes poden:

- Sol·licitar alguna d'aquestes ofertes distribuïdes a través del responsable de l'assignatura.
- Sol·licitar d'altres ofertes de pràctiques disponibles a Treball Campus (www.uab.es/treball-campus), o bé posar-se en contacte directament amb empreses que busquin estudiants en pràctiques. En aquest cas, caldrà informar al responsable de l'assignatura de Pràctiques Externes per tal de rebre el vist-i-plau al programa formatiu proposat i en el seu cas, procedir a l'elaboració dels convenis corresponents.

Durada de les Pràctiques Externes

El conveni signat entre totes tres parts (empresa, alumne i universitat) podrà tenir una durada màxima de 700 hores, tot i que a efectes de reconeixement acadèmic a l'expedient de l'alumne, només es podran reconèixer un màxim de 300 hores (corresponents a 12 crèdits ECTS) per la realització de Pràctiques Externes.

Per a l'estada de pràctiques de l'alumne, es recomana un horari de com a màxim 20 hores setmanals en període lectiu.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Desenvolupament de les pràctiques	300	12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Avaluació

L'avaluació de l'assignatura de Pràctiques Externes consta de tres elements:

- **Informe del tutor a l'empresa/institució (50%)**, on hi caldrà fer constar una avaluació de les tasques dutes a terme per l'alumne durant el seu període de pràctiques.
- **Informe de l'alumne (40%)**, on aquest hi farà constar una descripció detallada i raonada del pla de treball, el desenvolupament del mateix, el grau d'acompliment dels objectius fixats, i els resultats obtinguts.
- **Avaluació del tutor acadèmic (10%)**, en base al seguiment periòdic de l'alumne i de la valoració global dels resultats obtinguts.

Les plantilles d'aquests informes i el calendari de presentació de documentació s'informarà dintre de l'espai de Pràctiques Externes del Campus Virtual.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació del tutor acadèmic	10%	0	0	2, 3, 5, 6, 11, 14
Informe del tutor a l'empresa/institució	50%	0	0	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
Informe final de l'estudiant	40%	0	0	2, 4, 5, 6, 7, 10, 13, 16, 17, 20

Bibliografia

En cada cas, el Tutor de l'alumne a l'empresa/institució externa proposarà la bibliografia oportuna en funció del treball a dur a terme.