

Titulació	Tipus	Curs
Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació	OP	4

Professor/a de contacte

Nom : Antoni Morell Perez

Correu electrònic : antoni.morell@uab.cat

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

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.

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 l'alumnat pugui adquirir una visió pràctica del món laboral i de l'exercici professional, facilitant així la seva ocupabilitat.

Resultats d'aprenentatge

1. Identificar els objectius concrets del projecte.
2. Avaluar les discrepàncies entre els objectius i la planificació del projecte, identificar les causes d'aquestes discrepàncies i adoptar les mesures correctores necessàries.
3. Planificar un projecte utilitzant un diagrama de Gant.
4. 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.
5. Buscar, plantejar i exposar diferents alternatives posant-ne en relleu la importància i el risc en relació amb l'execució del projecte.
6. Aplicar la metodologia idònia per a desenvolupar el problema, combinant desenvolupaments teòrics i simulacions segons el que convingui.
7. Sintetitzar la informació obtinguda i els coneixements propis en una visió global i estructurada de l'estat de l'art del tema del projecte.
8. Desenvolupar un pensament i un raonament crítics.
9. Desenvolupar la capacitat d'anàlisi i de síntesi.
10. Desenvolupar el pensament sistèmic.
11. Treballar de manera autònoma.
12. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.
13. Gestionar el temps i els recursos disponibles.
14. Prevenir i solucionar problemes.
15. Prendre decisions pròpies.
16. Adaptar-se a situacions imprevistes.

17. Treballar en entorns complexos o incerts i amb recursos limitats.
18. Avaluar de manera crítica el treball dut a terme.
19. Fer un ús eficient de les TIC en la comunicació i la transmissió d'idees i resultats.
20. Assumir la responsabilitat social, ètica, professional i legal, si escau, que es derivi de la pràctica de l'exercici professional.
21. Desenvolupar la curiositat i la creativitat.
22. Generar propostes innovadores i competitives en l'activitat professional.

Continguts

Els continguts de l'estada de pràctiques vindran determinats pel pla de treball que s'acordi entre l'empresa, l'alumnat i la tutorització acadèmica. Per tal de donar el vist-i-plau a nivell acadèmic, els continguts hauran d'adequar-se:

- Al perfil i la situació acadèmica de l'alumnat.
- A les competències específiques del pla d'estudis de grau en enginyeria de sistemes de telecomunicació.

Important: No s'acceptaran plans de treball per a dur a terme pràctiques en empresa on els continguts siguin genèrics, i que no es puguin identificar de forma clara amb les tasques que duu a terme un graduat/da en enginyeria de sistemes de telecomunicació.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Estada a l'empresa o institució	295	11,8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
Tutoria acadèmica de seguiment	2	0,08	13, 14, 18, 19, 20
Elaboració de la memòria	3	0,12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Oferta de Pràctiques Externes

Hi ha tres orígens d'ofertes diferents:

1. Ofertes de pràctiques proposades per l'Escola d'Enginyeria, en empreses o centres col·laboradors. Les ofertes es publiquen a l'espai docent de l'assignatura del Campus Virtual.
2. Ofertes de pràctiques no curriculars del Servei d'Ocupabilitat de la UAB. Des de la coordinació de pràctiques s'ha de validar el projecte formatiu per veure si s'adequa a les competències i característiques previstes a l'assignatura. Caldrà parlar amb l'empresa per signar un conveni de

pràctiques curriculars des de l'Escola.

3. Propostes promogudes pel propi estudiantat a través del contacte directe amb alguna empresa o d'alguna oferta trobada a plataformes virtuals o xarxes socials. Abans de signar el conveni i començar l'estada, la coordinació de pràctiques, haurà de validar el projecte formatiu i que es compleixin la resta de requisits de l'assignatura.

Durada de les Practiques Externes

La durada dels convenis curriculars de pràctiques en empresa ha de ser per un total de 295 hores.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Memòria de les pràctiques	30%	0	0	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 13, 14, 18, 19
Informe del tutor a l'empresa/institució	70%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

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

- Memòria de les pràctiques (30%): breu resum de les activitats realitzades i resultats obtinguts.
- Informe de la tutorització a l'empresa (70%), on indiqui el grau d'aprofitament de les pràctiques.

L'informe de pràctiques ha de tenir una extensió màxima de 20 pàgines i el format és lliure. Els continguts han de ser semblants als d'un TFG: introducció, estat de l'art, desenvolupament del treball, resultats i conclusions.

Bibliografia

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

Programari

- En funció del lloc de pràctiques.

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre.

A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PEXT) Pràctiques externes i pràcticum	1	Català	No definit	matí-mixt