

Pràctiques Externes**2013/2014**

Codi: 102766

Crèdits: 12

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502441 Enginyeria Informàtica	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Jordi Pons Aróztegui

Correu electrònic: Jordi.Pons@uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: Sí

Algun grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Els definits al règim de permanència, 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.

Tot i això, com l'objectiu principal de les pràctiques externes és que els estudiants puguin posar en pràctica els coneixements adquirits durant el grau és recomanable que l'estudiant estigui acabant el grau (que hagi cursat els tres primers cursos), així com que disposi de temps per poder portar a terme una tasca laboral fora de la UAB.

A més a més, per cursar l'assignatura:

- l'estudiant ha d'haver estat seleccionat per una plaça (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 i no es pot matricular fins que no tingui unes pràctiques assignades.

La informació del protocol a seguir, el calendari i la plataforma de gestió de pràctiques s'especifica a la pàgina web de l'Escola.

Objectius

Els objectius formatius de les pràctiques acadèmiques externes són:

- Permetre que l'estudiant apliqui i complementi les capacitats i els coneixements, teòrics i pràctics, adquirits al llarg de la seva formació acadèmica.
- Facilitar el coneixement de la metodologia de treball adequada a la realitat professional en que els estudiants hauran d'operar, contrastant i aplicant els coneixements adquirits.
- Afavorir la consolidació de competències personals com la capacitat de treball en equip, l'esperit

emprenedor, la resolució de problemes en entorns nous, la creativitat i les habilitats de comunicació.

- Afavorir l'adquisició de competències tècniques, metodològiques i participatives que preparin l'estudiant per a l'exercici en alguna de les activitats professionals relacionades amb l'Enginyeria o Enginyeria Tècnica en Informàtica.

- Obtenir una experiència pràctica que faciliti la inserció en el mercat de treball i millori l'empleabilitat futura.

Competències

- Enginyeria Informàtica
- Adquirir hàbits de treball personal.
- Capacitat per resoldre problemes amb iniciativa, presa de decisions, autonomia i creativitat. Capacitat per saber comunicar i transmetre els coneixements, habilitats i destreses de la professió d'enginyer tècnic en informàtica.
- Comunicació
- Treballar en equip

Resultats d'aprenentatge

1. Assumir i respectar el rol dels diversos membres de l'equip, així com els diferents nivells de dependència de l'equip.
2. Buscar informació sobre problemes similars, demostrant que s'han consultat les fonts contrastades de referència en el camp d'estudi.
3. Comunicar eficientment, oralment o per escrit, coneixements, resultats i habilitats, tant en entorns professionals com davant de públics no experts.
4. Descriure clara i concisament els aspectes més importants d'un problema.
5. Explicar idees i conceptes de forma comprensible, adaptant el vocabulari als coneixements de l'interlocutor.
6. Gestionar el temps i els recursos disponibles. Treballar de manera organitzada.
7. Planificar les tasques que s'han de realitzar per a resoldre un problema.
8. Prendre decisions pròpies.
9. Prendre decisions, sospesant riscos i oportunitats.
10. Treballar cooperativament.
11. Treballar de manera autònoma.

Continguts

Cadascuna de les empreses o centres externs on es poden realitzar les pràctiques externes tenen àmbits de treball diferents i, per tant, els continguts de les pràctiques dependran de les feines que s'hi porten a terme.

Abans d'iniciar unes pràctiques externes caldrà definir un projecte formatiu (que acompanya el conveni específic de cooperació educativa per a la realització de pràctiques), acordat amb l'empresa o centre, on es detallin les tasques i els continguts de les feines que es realitzaran, i es concretin els objectius educatius. Aquest projecte formatiu haurà d'estar validat pel professor responsable de l'assignatura.

Els continguts de l'assignatura, per tant, es desenvoluparan mitjançant la formalització, per a cada estudiant, del projecte formatiu, on s'establirà:

- Les dades del projecte formatiu
- La motivació de l'estudiant
- L'objectiu de l'estada de pràctiques
- Les competències i resultats de l'aprenentatge que ha d'haver adquirit l'estudiant en finalitzar l'estada
- El contingut detallat de les pràctiques definint les tasques a realitzar
- El procediment de seguiment per part de la persona tutora designada per l'entitat col.laboradora

Metodologia

Hi ha tres possibilitats diferents a l'hora de poder per fer les pràctiques externes:

1.- Ofertes de pràctiques proposades per l'Escola d'Enginyeria, en empreses o centres col·laboradors. L'oferta corre a càrrec de l'Escola.

2.- Ofertes de pràctiques de Treball Campus. Prèviament a la matriculació caldrà validar el projecte formatiu, per veure si s'adequa a les competències previstes a l'assignatura.

3.- Propostes promogudes pel propi estudiant a través del contacte directe amb alguna empresa. Abans de la signatura del conveni, el coordinador de pràctiques haurà de validar el projecte formatiu i que es compleixin la resta de requisits de l'assignatura.

En tots el casos l'estudiant comptarà amb la supervisió d'un tutor acadèmic i d'un tutor extern. El tutor extern serà la persona de l'empresa o centre que acollirà l'estudiant, li assignarà la feina segons el projecte formatiu definit, en farà el seguiment i emetrà els informes d'avaluació pertinents. El tutor acadèmic serà un professor de la universitat que realitzarà el seguiment del treball, vetllant perquè es compleixin els objectius de l'assignatura, i també emetrà un informe d'avaluació.

L'estada a l'entitat col·laboradora serà d'unes 300 hores. El calendari i els horaris han de ser compatibles amb l'activitat acadèmica, formativa, de representació i participació de l'estudiant a la universitat, i s'establiran per a cada estudiant, d'acord amb les característiques de les pràctiques i segons les disponibilitats de l'entitat col·laboradora.

Un cop finalitzades les pràctiques, l'alumne redactarà una memòria, que s'haurà de presentar segons el format i dins els terminis que estableixi el professor responsable.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Estada pràctica	290	11,6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Tipus: Autònomes			
Elaboració memòria	10	0,4	2, 3, 4, 11

Avaluació

En l'avaluació intervenen el tutor acadèmic i el tutor extern.

L'avaluació del tutor extern es fa mitjançant un informe que conté la valoració de les tasques que l'estudiant ha desenvolupat, i val un 60% de la nota final.

El 40% restant correspon a la nota del tutor acadèmic, que avaluarà la memòria de l'estudiant, així com una valoració del seguiment i del treball desenvolupat. A la memòria de pràctiques, l'estudiant descriurà les tasques desenvolupades, valorarà els objectius plantejats i les aportacions que ha pogut realitzar a partir dels coneixements que li dona la seva formació, així com els coneixements adquirits durant l'estada a l'empresa.

L'incompliment sense causa justificada per part de l'estudiant dels acords establerts en el conveni específic, que ell mateix haurà subscrit a través de la seva signatura, serà causa de rescissió del conveni així com una qualificació de suspens en l'assignatura.

Un cop iniciades les pràctiques ja no es pot obtenir una nota de "No presentat".

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Nota tutor acadèmic - Memòria de pràctiques i seguiment del treball	40%	0	0	2, 3, 4, 5, 11
Nota tutor extern - Informes (segons models UAB)	60%	0	0	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Bibliografia

La bibliografia serà variable i es referirà a la tasca concreta que desenvoluparà cada estudiant durant la seva estada pràctica i a la que necessiti per a l'elaboració de la memòria final.