



Guia docent

300411 - PE - Pràctiques Externes

Última modificació: 06/06/2024

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels
Unitat que imparteix: **Titulació:** **Curs:** 2024 **Crèdits ECTS:** 12.0
Idiomes: Català, Castellà, Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: La subdirecció de l'escola competent en matèria de les pràctiques acadèmiques externes, és la responsable dels processos de promoció, revisió, actualització i millora de l'oferta de pràctiques acadèmiques externes del centre.

Altres: El tutor acadèmic del centre és el PDI que l'escola assigna com a tutor a l'estudiant en el moment que ingressa en el centre, i que ho és fins que finalitza els estudis. La subdirecció responsable de les pràctiques acadèmiques externes, es qui supervisa i vetlla per correcte desenvolupament d'aquesta activitat acadèmica.

REQUISITS

Per a la realització de les pràctiques acadèmiques externes, tant si són curriculars com extracurriculars, es requereix haver superat 120 ECTS en un grau de 240 ECTS, o haver superat o 156 ECTS en la doble titulació de grau d'Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació/Enginyeria Telemàtica, o 184 ECTS en la doble titulació de grau d'Enginyeria de Sistemes Aeroespacials/Enginyeria Telemàtica o Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.

METODOLOGIES DOCENTS

La durada de les pràctiques acadèmiques externes curriculars és equivalent a una assignatura de 12 ECTS, sent obligatòries en les titulacions de grau d'enginyeria de sistemes de telecomunicació i enginyeria telemàtica, i optatius en la titulació de grau d'enginyeria de sistemes aeroespacials.

La metodologia docent està basada en l'aprenentatge per la pràctica. En aquest cas amb la immersió de l'estudiantat en un ambient laboral on calgui aplicar els coneixements adquirits durant els seus estudis universitaris i desenvolupar altres habilitats complementàries que permetin assolir els objectius de formació.

En funció del que estigui establert en el projecte formatiu i segons les dinàmiques de funcionament internes de l'entitat col·laboradora s'aplicaran les següents metodologies de caràcter general:

- Treball cooperatiu.
- Treball col·laboratiu.
- Treball autònom.
- Aprenentatge basat en problemes / projectes.
- Tutories personalitzades.

Durant les pràctiques acadèmiques externes l'estudiant realitzarà les activitats que li siguin assignades per l'entitat col·laboradora seguint les seves dinàmiques de treball i prepararà uns informes i memòria de caràcter acadèmic.

Activitats formatives específiques:

Presencials

- Activitats formatives previstes al projecte formatiu que poden incloure l'assistència a seminaris i/o cursos relacionats amb la temàtica específica de les pràctiques.
- Sessions de seguiment amb el tutor de l'entitat col·laboradora d'acord amb el projecte formatiu.

No presencials

- Recerca d'informació.
- Preparació de la memòria intermèdia i la final.
- Aprenentatge autònom.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'objectiu de les pràctiques acadèmiques externes és que els estudiants puguin aplicar i complementar els coneixements adquirits en la seva formació acadèmica, i així afavorir l'adquisició de competències que els preparin per a l'exercici d'activitats professionals, facilitin la seva ocupabilitat i fomentin la seva capacitat emprenedora. Les pràctiques han de garantir que la formació rebuda per l'estudiantat estigui relacionada amb les competències i coneixements a adquirir en els estudis cursats, en relació amb l'àmbit de coneixement dels estudis.

De forma més concreta, les pràctiques acadèmiques externes han de:

- Contribuir a la formació integral de l'estudiantat complementant el seu aprenentatge teòric i pràctic.
- Facilitar el coneixement de la metodologia de treball adequada a la realitat professional on l'estudiantat haurà d'operar, contrastant i aplicant els coneixements adquirits a l'entorn universitari.
- Afavorir el desenvolupament de competències tècniques, metodològiques, personals i participatives.
- Obtenir una experiència pràctica que faciliti la inserció en el mercat de treball i millori la seva ocupabilitat futura.
- Afavorir els valors de la innovació, la creativitat i l'emprenedoria.

Com a resultats de l'aprenentatge, l'estudiant haurà de ser capaç de:

- Posar en pràctica els coneixements, competències i habilitats adquirits.
- Incorporar-se de forma eficaç a un entorn de treball professional, interdisciplinari, exigent, multicultural i multilingüe.
- Desenvolupar una metodologia per abordar un treball i saber adaptar-se a una situació laboral.
- Conèixer el funcionament del món de l'empresa i de les relacions laborals.

CONTINGUTS

Projecte formatiu

Descripció:

El projecte formatiu concreta la realització de cada pràctica individual, ja sigui curricular o extracurricular i ha de fixar els objectius educatius i les activitats a desenvolupar a l'entitat col·laboradora, considerant les competències bàsiques, genèriques i/o específiques de l'ensenyament en que l'estudiantat estigui matriculat, per tal de que assegurin la relació directa de les competències a adquirir amb els estudis cursats

L'escola pot requerir, amb caràcter general o a la vista del projecte formatiu, la subscripció d'una assegurança específica que cobreixi la contingència d'accidents i/o desplaçaments.

Activitats vinculades:

Les pràctiques externes (curriculars i extracurriculars) desenvolupades en entitats col·laboradores en el territori de l'Estat espanyol es formalitzaran mitjançant la signatura de convenis de cooperació educativa.

La formalització dels convenis de cooperació educativa, la comunicació entre els agents, el seguiment i l'avaluació de les pràctiques es gestionarà d'acord amb les directrius i els mitjans que estableix l'escola. Els convenis de cooperació educativa hauran de ser signats pel representat legal de l'entitat col·laboradora, per l'estudiant i pel Director o Directora del centre.

Pràctiques acadèmiques externes

Descripció:

Les pràctiques acadèmiques externes curriculars constitueixen una activitat formativa de caràcter obligatori o optatiu segons la titulació, realitzada per l'estudiantat universitari i supervisada i avaluada per la universitat. Les pràctiques externes es poden realitzar en una entitat col·laboradora, tal i com: empreses, institucions i entitats públiques i privades, així com a la pròpia universitat en el si dels grups de recerca.

Durant l'estada a l'entitat col·laboradora es desenvoluparà el projecte formatiu, al qual la dedicació màxima de l'estudiant per tal de compatibilitzar-ho amb els estudis, serà en general de 20 hores setmanals, tot i que es podrà considerar una dedicació major, però mai superior a 35 hores/setmana, si les pràctiques es realitzen en períodes de vacances (Nadal i estiu), o si és l'única activitat acadèmica pendent del pla d'estudis.

Activitats vinculades:

En aquesta estada es realitzaran els informes de seguiment intermedi per part de l'estudiant, tutor de l'entitat col·laboradora i tutor acadèmic, i que acabaran amb l'informe final i avaluació per part del tutor de l'entitat col·laboradora i el tutor acadèmic, junt amb la valoració i memòria final de pràctiques que redactarà l'estudiant.

Dedicació: 360h

Activitats dirigides: 360h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Preceptivament el tutor de l'entitat col·laboradora emetrà un informe de seguiment tal com estableix l'article 13 del Reial decret 592/2014. Aquest informe s'haurà de remetre al tutor acadèmic de la Universitat. L'informe ha de recollir el nombre d'hores realitzades per l'estudiant i pot incorporar valoracions tant en referència a les competències genèriques com a les específiques previstes en el projecte formatiu corresponent. Les valoracions poden estar referides a aspectes com ara la capacitat tècnica, la capacitat d'aprenentatge, habilitats de comunicació oral i escrita, implicació personal, puntualitat, etc. , i es proposarà una qualificació numèrica en l'escala de 0 a 10.

Preceptivament l'estudiant farà arribar al tutor acadèmic de la universitat una memòria final a la finalització de les pràctiques, d'acord amb els models i procediments definits per l'escola, tal com estableix l'article 14 del Reial decret 592/2014. El contingut mínim de l'informe ha d'incloure:

- Dades personals de l'estudiant.
- Entitat col·laboradora on ha realitzat les pràctiques i lloc d'ubicació.
- Descripció concreta i detallada de les tasques, treballs desenvolupats i departaments de l'entitat als quals ha estat assignat.
- Valoració de les tasques desenvolupades amb els coneixements i les competències adquirides en relació amb els estudis universitaris.
- Relació dels problemes plantejats i el procediment seguit per a la seva resolució.
- Identificació de les aportacions que, en matèria d'aprenentatge, han suposat les pràctiques.
- Avaluació de les pràctiques i suggeriments de millora.

Adicionalment, l'estudiant ha de contestar un qüestionari i fer una valoració sobre l'empresa i les tasques encomanades. L'estudiant ha de valorar, en una escala de 0 a 5, l'interès del treball proposat.

En el cas que el tutor de l'entitat col·laboradora hagi d'emetre un informe intermedi de seguiment, l'estudiantat haurà de remetre un informe de seguiment intermedi al tutor acadèmic de la universitat.

El tutor acadèmic de la universitat avaluarà la pràctica atenent els informes de seguiment emesos per l'estudiantat i pel tutor de l'entitat col·laboradora. Prèviament s'haurà de reunir amb l'estudiant per comentar els informes de valoració emesos tant per l'empresa com per l'estudiant. L'objectiu de la reunió és corroborar el valor formatiu de les pràctiques i la relació de les tasques realitzades a l'empresa amb la titulació que cursa i amb el pla de treball firmat al conveni. Amb tota aquesta informació, el professor-tutor ha d'emetre una valoració final de l'activitat en una escala de 0 a 10. En el cas que aquesta valoració sigui diferent de la proposada per l'empresa, ho ha de raonar emprant l'apartat de comentaris que hi ha a l'aplicació que l'escola posa a la seva disposició.

Finalment la subdirecció de l'escola competent en la gestió de les pràctiques acadèmiques externes revisarà tots els informes d'avaluació (empresa, estudiant i professor tutor) i decidir la qualificació final a partir de les propostes fetes per l'empresa i pel professor-tutor.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- "Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad". BOE núm. 233, de 29 de septiembre de 2021 [en línia]. [Consulta: 16/02/2023]. Disponible a: <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2021-15781>.- "Real Decreto 592/2014, de 11 de julio, por el que se regulan las prácticas académicas externas de los estudiantes universitarios". BOE núm. 184, de 30 de julio de 2014 [en línia]. Disponible a: <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2014-8138>.- "Acord CG/2022/05/13, de 5 de juliol de 2022, del Consell de Govern, pel qual s'aprova la modificació de la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de la UPC". Normativa UPC [en línia]. [Consulta: 16/02/2023]. Disponible a: <https://www.upc.edu/cce/ca/normativa/ActualitzaciNormativapractiquesexternesUPC.pdf>.