



Codi assignatura – Pràctiques externes curriculars

Màster en Enginyeria Industrial

Màster en Enginyeria Aeronàutica

Màster en Enginyeria en Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial

Màster en Enginyeria en Organització

Curs:	A partir de 15 ECTS aprovats (recomanable 2n curs)
Titulació:	Màster en Enginyeria Industrial Màster en Enginyeria Aeronàutica Màster en Enginyeria en Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial Màster en Enginyeria en Organització.
Idiomes docència:	CAT / CAST / ANGLÈS
Crèdits ECTS: 12	

Professorat	
Coordinadora:	<i>EULALIA GRIFUL I PONSATÍ</i>
Tutors acadèmics:	<i>QUALSEVOL MEMBRE DEL PROFESSORAT DEL CENTRE QUE HO SOL·LICITI A LA DIRECCIÓ DEL CENTRE</i>

Competències de la titulació a les que contribueix l'assignatura	
Bàsiques i generals	Les definides en cada pla d'estudis
Transversals	Les definides en cada pla d'estudis
Específiques	Es demana justificar el desenvolupament de al menys dues competències específiques en funció del projecte formatiu.



Codi assignatura – Pràctiques externes curriculars

Màster en Enginyeria Industrial

Màster en Enginyeria Aeronàutica

Màster en Enginyeria en Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial

Màster en Enginyeria en Organització

Metodologies docents

La durada de les pràctiques es correspon a una assignatura equivalent de 12 crèdits Màster en Enginyeria Industrial, Màster en Enginyeria Aeronàutica i Màster en Enginyeria en Organització i 10 ECTS per Màster en Enginyeria en Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial

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 externes l'alumne realitzarà les activitats que li siguin assignats per l'entitat col·laboradora seguint les seves dinàmiques de treball i prepararà un seguit d'informes de caràcter acadèmic, així com una defensa oral a la fi de l'assignatura.

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 d'empresa d'acord amb el projecte formatiu.
- Defensa individual de la memòria final davant del tribunal avaluador.

No presencials

- Recerca d'informació.
- Preparació de la carta de motivació i expectatives, de la memòria intermèdia i la final.
- Aprenentatge autònom.



Codi assignatura – Pràctiques externes curriculars

Màster en Enginyeria Industrial

Màster en Enginyeria Aeronàutica

Màster en Enginyeria en Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial

Màster en Enginyeria en Organització

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Objectius

- 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'alumne 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

Les pràctiques externes curriculars constitueixen una activitat formativa de caràcter optatiu realitzada per l'estudiantat universitari i supervisada i avaluada per les universitats. 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**. El contingut ve determinat per un pla formatiu on es concreten els objectius educatius particulars i les activitats a desenvolupar en l'entitat col·laboradora. Els objectius particulars s'establiran considerant les competències bàsiques, genèriques i/o específiques que hagi d'adquirir l'estudiantat. Així mateix els continguts de la pràctica es definiran de manera que assegurin la relació directa de les competències a adquirir amb els estudis cursats.

Planificació d'activitats

Activitat 1	Definició del projecte formatiu. Reunions de l'estudiant amb els tutors acadèmic i de l'entitat col·laboradora.
Activitat 2	Lliurament d'un informe de motivacions i expectatives
Activitat 3	Realització de les activitats que s'hagin definit en el projecte formatiu
Activitat 4	Lliurament de l'informe de seguiment intermedi
Activitat 5	Lliurament de l'informe del tutor de l'entitat col·laboradora signat pel tutor
Activitat 6	Lliurament de la memòria final de pràctiques signada pel tutor de l'entitat
Activitat 7	Presentació i defensa de la memòria final



Codi assignatura – Pràctiques externes curriculars
Màster en Enginyeria Industrial
Màster en Enginyeria Aeronàutica
Màster en Enginyeria en Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
Màster en Enginyeria en Organització

Sistema de qualificació (%)	
<i>La qualificació de les pràctiques externes la farà un Tribunal, presidit pel tutor acadèmic, i on es tindran en consideració les següents evidències:</i>	100%
<ul style="list-style-type: none">• Seguiment del tutor acadèmic• <i>La memòria final de pràctiques entregada per l'estudiant/a</i>• <i>L'informe del tutor/a d'empresa on s'han realitzat les pràctiques</i>• <i>La defensa pública de l'estudiant/a i posterior debat amb el Tribunal</i>	

Normes de realització de les activitats
Segons la normativa sobre la realització de pràctiques externes aprovada en l'Acord núm. 74./2012 del Consell de Govern de la UPC.

Bibliografia
<ul style="list-style-type: none">- B.O.E. RD 1791/2010 de 30 de desembre "por el que se aprueba el Estatuto del Estudiante Universitario"- Acord núm. 74./2012 del Consell de Govern pel qual s'aprova la normativa de pràctiques acadèmiques externes de la UPC.- "Com Comunicar: 50 consells pràctics per fer exposicions oral eficaces. UPC Serveis de Llengües i Terminologia. http://www.upc.edu/slt/comcomunicar/files/50_consells.pdf (consultat 19/09/16)- Qualsevol altra documentació específica proporcionada per l'empresa