



Codi assignatura – Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte / Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil /Grau en Enginyeria Elèctrica / Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica / Grau en Enginyeria Mecànica / Grau en Enginyeria Química / Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals /. – Pràctiques externes curriculars

Curs:	A partir de 2on curs (4rt recomanable)
Titulació:	Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte / Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil /Grau en Enginyeria Elèctrica / Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica / Grau en Enginyeria Mecànica / Grau en Enginyeria Química / Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals
Idiomes docència:	CAT / CAST / ANGLÈS
Crèdits ECTS: 12	

Professorat	
Coordinadora:	NÚRIA GARRIDO
Tutors acadèmics:	ALBERT CATALÀ ALBERT MASIP ALVARO LUNA ALLOZA ANTONI ARIAS PUJOL ANTONI ESCALAS CAÑELLAS ANTONI LUIS TORRES CRISTINA RODRÍGUEZ DAVID GONZÁLEZ DÍAZ DAVID ROMERO DURÁ ENRIC MONSÓ BURGUÉS ERNEST BERNAT FÈLIX MARSAL AMENÓS FRANCISCO BERMUDEZ RODRIGUEZ GABRIEL JOSE CAPELLA FRAU JAVIER ALVAREZ DEL CASTILLO JAUME SAURA PERISE JAVIER GAGO BARRIO JAVIER RUIZ HIDALGO JOAN MONTAÑA JOAQUIM MARQUES CALVO JORDI MARCO JORDI ROMEU GARBÍ JORDI SANS GARCÍA JORDI VOLTAS AGUILAR JORDI ZARAGOZA BERTOMEU JORGE MACANAS DE BENITO JOSÉ IGNACIO CANDELA GARCÍA JOSÉ LUIS LAPAZ JOSE LUIS MEDINA GARCIA JOSEP GARCIA RAURICH JOSEP MARIA CANAL JUAN MON GONZALEZ JUANJO LAURA SOLÈ MORALES LLUIS JORDI FERRER ARNAU MANEL LAMICH MANUEL JOSE LIS ARIAS MARÍA JOSE LÓPEZ LÓPEZ MONTSERRAT CORBALAN NESTOR BERBEL



Codi assignatura – Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte / Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil /Grau en Enginyeria Elèctrica / Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica / Grau en Enginyeria Mecànica / Grau en Enginyeria Química / Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals /. – Pràctiques externes curriculars

	<i>NÚRIA GARRIDO SORIANO PEDRO MONAGAS RAFAEL SITJAR CAÑELLAS RAÚL FERNÁNDEZ GARCÍA RICARD HORTA RICARD HORTA BERNÚS VÍCTOR MANUEL SUÑE SOCIAS XAVIER RESA NAVARRO XAVIER ROMERO MENDIOLA GUSTAVO RAUSH ALVIACH</i>
--	---

<i>Competències de la titulació a les que contribueix l'assignatura</i>		
Bàsiques i Generals		CG4, CG9, CG10
Transversals		CT1, CT3, CT4
Específiques		CE6

Metodologies docents
<p>En funció de l'establert al pla de treball i les dinàmiques de funcionament internes de l'empresa, s'aplicaran les següents metodologies:</p> <ul style="list-style-type: none">- Treball cooperatiu.- Treball autònom.- Aprenentatge basat en problemes / projectes.- Tutories personalitzades amb els tutors acadèmic i/o d'empresa.
<p>Activitats formatives:</p> <p>Presencials:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tutories.- Realització d'exercicis i projectes fora de l'aula individuals o en grup (presencial a l'empresa).



Codi assignatura – Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte / Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil / Grau en Enginyeria Elèctrica / Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica / Grau en Enginyeria Mecànica / Grau en Enginyeria Química / Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals / . – Pràctiques externes curriculars

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Objectius

- Contribuir a la formació integral de l'estudiant, complementant els ensenyaments teòrics i pràctics.
- Facilitar el coneixement i la metodologia de treball adequada a la realitat professional en què l'estudiantat haurà d'actuar, 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 laboral.

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

- Posar en pràctica els coneixements i habilitats adquirits.
- Escriure informes tècnics rigorosos, clars, precisos i que tinguin traçabilitat.
- Buscar i trobar per si mateix la informació necessària per realitzar les diferents tasques que es puguin encarregar durant la pràctica.
- Participar efectivament en reunions de coordinació tècnica i de gestió.
- Formular judicis i expressar, de forma clara i precisa, opinions raonades respecte els diferents àmbits de la gestió o respecte a la investigació i el desenvolupament.
- Incorporar-se eficaçment a un entorn de treball interdisciplinari, creatiu i multilingüe en l'àmbit propi.
- Realitzar planificació estratègica en l'àmbit de l'empresa o centre al que s'hagi incorporat
- Utilitzar eficaçment la legislació i normativa aplicable a l'àmbit de l'empresa o centre al que s'hagi incorporat.

Continguts

Les pràctiques externes curriculars constitueixen una activitat formativa de caràcter voluntari realitzada per l'estudiantat universitari i supervisada i avaluada per les universitats. A tots els efectes, té el mateix tractament acadèmic que una assignatura ordinària. El seu objectiu és aplicar i complementar els coneixements adquirits en la seva formació acadèmica, afavorir el desenvolupament de les competències pròpies de la titulació (bàsiques, específiques i transversals), facilitar la ocupabilitat i fomentar la capacitat emprendora de l'estudiantat.

Planificació d'activitats

Activitat 1	Definició del pla de treball. Reunions de l'estudiant amb els tutors acadèmic i d'empresa.
Activitat 2	Realització de les activitats que s'hagin definit en el pla de treball
Activitat 3	Es realitzarà un seguiment, per part del tutor de l'empresa en coordinació amb el tutor acadèmic, del desenvolupament de l'activitat. Si es considera oportú, es podrà formalitzar mitjançant el lliurament de documentació.
Activitat 4	Lliurament de l'informe del tutor d'empresa
Activitat 5	Lliurament de la memòria final de pràctiques:
	Presentació l'informe final
	Al final de les pràctiques curriculars s'ha de lliurar un informe final signat pel tutor/a d'empresa d'acord amb les següents indicacions:
	- Format PDF i extensió màxima de 10 pàgines (sense comptar portada)
	- L'informe ha de contenir obligatòriament els següents apartats:



Codi assignatura – Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte / Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil / Grau en Enginyeria Elèctrica / Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica / Grau en Enginyeria Mecànica / Grau en Enginyeria Química / Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals / . – Pràctiques externes curriculars

1.-Característiques del conveni. Fer constar l'empresa, data d'inici i finalització del conveni, hores setmana i dades de contacte del tutor d'empresa.

2.- Descripció de l'empresa dintre de l'àmbit industrial, aeroespacial o audiovisual (segons titulació). Descriure l'activitat amb dades rellevants de l'empresa (nombre de treballadors, emplaçament, organigrama organitzatiu, departament en el que s'han desenvolupat les pràctiques i dependència jeràrquica, clients, altres empreses del mateix sector, etc.

3.-Descripció de la l'activitat desenvolupada. Descripció estructurada de les tasques desenvolupades. Esmentar aspectes com: el programari o eines informàtiques utilitzades, procediments operatius, etc. Es recomana incloure exemples concrets de les actuacions realitzades. Especifiqueu aproximadament el temps dedicat a cada tasca. Indiqueu explícitament si heu rebut formació específica a l'empresa (cursos de seguretat, operació de maquinària, procediments operatius, etc.)

4.- Justificació de desenvolupament de competències específiques. En relació a l'activitat realitzada, justificar el desenvolupament de, al menys, dues competències específiques de la titulació. Addicionalment, justificació de la complementarietat de l'activitat desenvolupada amb la formació rebuda a les assignatures de la titulació.

5.- Relació dels problemes plantejats i el procediment seguit per la seva resolució. Aprofundir en la descripció del procediment de resolució d'un dels problemes o tasques plantejats (metodologia aplicada, càlculs realitzats, experimentació, gestions que s'han fet, etc.)

6.- Conclusions. Valoració personal, resum de nous coneixements i experiències, suggeriments de millora, etc.

7.- Referències. Fonts d'informació utilitzades durant les pràctiques (normatives, reglaments, manuals d'usuari, programari, fonts bibliogràfiques, pàgines web, etc.)

En la redacció d'aquest document s'han de seguir les instruccions següents:

- Utilitzar eines d'expressió genuïnes de l'àmbit de l'enginyeria (diagrames de flux, organigrames, diagrames Gantt, gràfics, etc.) per tal d'il·lustrar l'informe. Afegir imatges representatives de l'activitat desenvolupada.
- Estructurar clarament el document amb la utilització de guions i negretes per destacar els apartats més rellevants.
- Utilització d'un llenguatge adient per un document tècnic de caire professional i evitar els adjectius i el llenguatge col·loquial.

Sistema de qualificació (%)

La qualificació de les pràctiques externes la farà el tutor acadèmic que tindrà en consideració el següent:

- La memòria final de pràctiques entregada per l'estudiant.
- L'informe del tutor d'empresa on s'han realitzat les pràctiques

100%

Normes de realització de les activitats



Codi assignatura – Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte / Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil / Grau en Enginyeria Elèctrica / Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica / Grau en Enginyeria Mecànica / Grau en Enginyeria Química / Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals /. – Pràctiques externes curriculars

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

Bibliografia

- 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