

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	44292
Nom	Pràctiques externes
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2020 - 2021

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2199 - M.U. en Enginyeria Electrònica	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2199 - M.U. en Enginyeria Electrònica	6 - Pràctiques externes	Pràct. Externes

Coordinació

Nom	Departament
GONZALEZ MILLAN, VICENTE	242 - Enginyeria Electrònica

RESUM

Mitjançant les Pràctiques Externes es pretén reforçar la formació dels estudiants universitaris en les àrees operatives d'Institucions o Empreses per a aconseguir professionals amb una visió real dels problemes i les seves interrelacions, preparant la seva incorporació futura al treball productiu o la investigació.

La Universitat s'estableix mitjançant convenis amb institucions o empreses, programes de cooperació en pràctiques per a la formació dels alumnes.

El programa de pràctiques s'estableix per a la formació dels alumnes de l'últim curs del Màster de l'ETSE i s'adeqüen al nombre de crèdits establert (6 ECTS).

L'entitat i activitat a realitzar s'assignaran entre un llistat d'institucions i empreses amb conveni establert amb la Universitat de València a través de l'ADEIT, o amb altres amb les quals l'estudiant estableixi un contacte, prèvia aprovació pels òrgans de la comissió de coordinació acadèmica del Màster.



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

Atès que es tracta d'una assignatura que fa èmfasi en l'aplicació dels coneixements adquirits al llarg del màster, es realitzarà a partir del segon quadrimestre. La data d'inici es preveu durant el mes de gener de l'últim any en què es cursa el màster. Els coneixements previs necessaris són aquells que han estat impartits durant el primer quadrimestre

COMPETÈNCIES

2199 - M.U. en Enginyeria Electrònica

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Considerar el context econòmic i social en les solucions d'enginyeria sent conscient de la diversitat i la multiculturalitat, i garantint la sostenibilitat i el respecte dels drets humans i de la igualtat home-dona.
- Dissenyar un sistema, component o procés que complisca unes especificacions des de diferents punts de vista: electrònic, econòmic, social, ètic i mediambiental.
- Demostrar una comprensió sistemàtica d'un camp d'estudi i el domini de les habilitats.
- Realitzar una anàlisi crítica, avaluació i síntesi d'idees noves i complexes.
- Ser capaç de fomentar, en contextos acadèmics i professionals, l'avanç tecnològic, social o cultural dins una societat basada en el coneixement.
- Capacitat per projectar, calcular i dissenyar productes, processos i instal·lacions en tots els àmbits de l'enginyeria electrònica i, en particular, els de tractament del senyal, sistemes digitals i de comunicacions i electrònica industrial.



- Capacitat per dirigir, planificar i supervisar equips multidisciplinaris.
- Capacitat per a la modelització matemàtica, càlcul i simulació en tots els àmbits relacionats amb l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins. En especial, els de tractament del senyal, sistemes digitals i de comunicacions i electrònica industrial.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

L'estudiant ha de ser capaç de:

- Treballar en equip.
- Saber gestionar les diferents relacions amb el client.
- Prendre consciència del component ètic i els principis deontològics de l'exercici de la professió.
- Prendre consciència dels drets fonamentals i d'igualtat entre homes i dones en l'àmbit laboral.
- Adquirir aptituds professionals adequades.
- Desenvolupar habilitats de cooperació amb altres professionals.
- Prendre contacte amb els aspectes propis de l'exercici de la professió.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Desenvolupament de la Pràctica Externa.

Els continguts de la matèria seran diferents depenent de la pràctica concreta que s'hagi de dur a terme. A continuació es relacionen de manera genèrica les possibles activitats que poden realitzar durant les pràctiques externes:

- Instrumentació electrònica
- Electrònica de potència
- Sistemes electrònics analògics i digitals
- Programació de microcontroladors i autòmats
- Manteniment elèctric i electrònic
- Robòtica i domòtica
- Electrotècnia.
- Disseny de productes electrònics
- Energies renovables

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques en aula	60,00	100
Assistència a esdeveniments i activitats externes	150,00	0
TOTAL	210,00	

METODOLOGIA DOCENT

Les metodologies docents a emprar en el desenvolupament de l'assignatura són les següents:

- Treball presencial durant l'assistència a la pràctica, seminaris o cursos específics.
- Treball no presencial de l'estudiant: preparació informes i presentació de resultats.
- Tutories individuals o en grup.

AVALUACIÓ

S'avaluarà mitjançant l'informe de qualificació de pràctiques externes tenint en compte:

a) L'informe del tutor de l'empresa, en què es farà constar: (40%)

- El compliment de les hores previstes.
- La capacitat d'integració en el grup de treball.
- La valoració de l'activitat realitzada per l'estudiant.

b) La memòria final de les activitats realitzades a l'empresa, que determinarà de forma objectiva la dificultat de les tasques realitzades i la relació amb les matèries del grau. Continirà com a mínim els següents apartats (40%):

- Relació de la pràctica amb els estudis formatius realitzats
- Aportació de l'estudiant en el centre de pràctiques
- Nous coneixements i competències adquirits
- Relació amb el personal del centre de pràctiques i la metodologia de treball

c) Cursos o seminaris als quals ha assistit l'alumne, tant impartits per la universitat com pel centre de pràctiques. (10%)

d) Entrevista de l'alumne amb el professor-tutor de les pràctiques a la universitat. (10%)

Els percentatges assignats a cada apartat són els indicats en cada cas. La realització del total d'hores de la pràctica és un requisit necessari per a l'avaluació excepte causes de força major. El percentatge de la valoració particular de cada subapartat dependrà del criteri del tutor de la universitat en funció de les característiques de la pràctica.



REFERÈNCIES

Bàsiques

- Prácticas en empresas ADEIT <http://www.adeituv.es/practicas-en-empresas/>

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

En l'establiment de l'Addenda d'aquesta assignatura s'han tingut en compte les instruccions de la UV per a les practiques externes del curs 20/21.

http://www.adeituv.es/download/CAS_20_21-INST_FUNC_PE_070121.pdf

Continguts

Es mantenen els continguts inicialment recollits en la guia docent.

Volum de treball i planificació temporal de la docència

Respecte al volum de treball:

Es mantenen les diferents activitats descrites en la Guia Docent amb la dedicació prevista.

Respecte a la planificació temporal de la docència

Es manté la planificació inclosa l'estada presencial en les instal·lacions en l'empresa, que inclou tot el curs acadèmic. Si es produeix un tancament de les instal·lacions de l'empresa/organització per raons sanitàries i no és possible reprendre la pràctica assignada, ni optar per una altra presencial, es podrà autoritzar pràctiques en modalitat a distància o semipresencial.

Metodologia docent

El desenvolupament de l'assignatura s'articula com s'ha establert per al segon quadrimestre.

Tal com s'estableixen en les instruccions de la UV, quan les pràctiques no es puguin cursar íntegrament durant el curs acadèmic, la direcció del màster haurà d'arbitrar solucions alternatives que garantiscen el seu desenvolupament, supervisió i avaluació numèrica, en funció del grau de realització aconseguit i competències a desenvolupar. Com a exemple d'activitats competencials equivalents cal esmentar: i) treballs dirigits per els/as tutors/as; *ii) programes formatius des de l'aula virtual, amb la participació de professionals d'empreses/institucions, estructurats mitjançant cursos, tallers o altres eines. Cada estudiant haurà d'incloure en la Memòria que ha de presentar les tasques, activitats, o treballs complementaris realitzats.

Avaluació



Es manté el sistema d'avaluació descrit en la Guia Docent de l'assignatura en la qual s'han especificat les diferents activitats avaluable, així com la seua contribució a la qualificació final de l'assignatura.

Si per raó de la situació sanitària la pràctica no s'ha pogut realitzar íntegrament mitjançant la modalitat presencial s'establirà un sistema d'avaluació per part del tutor (o tutors) adaptat a la solució alternativa per a cada cas, que tinga en compte les activitats desenvolupades i tenint en compte la memòria desenvolupada per l'estudiant, i si es disposa d'ell, l'informe del tutor.