

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA****Codi:** 46804**Nom:** Pràctiques Externes**Cicle:** Màster Universitari Oficial**Crèdits ECTS:** 4,5**Curs acadèmic:** 2025-26**TITULACIONS**

Titulació	Centre	Curs	Període
2269 - Máster Universitari en Ingeniería Electrónica	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1	Anual

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2269 - Máster Universitari en Ingeniería Electrónica	Empresa	OPTATIVA

COORDINACIÓ

JORDAN MARTINEZ JOSE FRANCISCO

SANCHIS PERIS ENRIQUE J

RESUM

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

La Universitat 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 del darrer curs del Màster de IETSE i s'adequen al nombre de crèdits establert (4,5 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 què l'estudiant estableixi un contacte, amb l'aprovació prèvia pels òrgans de la comissió de coordinació acadèmica del Màster.

CONEIXEMENTS PREVIS**RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ**



No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

Atès que és 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 del darrer any en què es cursa el màster. Els coneixements previs necessaris són aquells que han estat impartits durant el primer quadrimestre.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

-

Adquirir aptituds professionals i habilitats de cooperació adequades per a l'exercici de la professió en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Aplicar i integrar els coneixements adquirits 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.

Comprendre els coneixements i posseir les habilitats d'aprenentatge autònom que aporten una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o l'aplicació d'idees, sovint en un context d'investigació i/o de formació contínua.

Comunicar les seues conclusions (i els coneixements i raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

Considerar el context econòmic, social i ecològic en les solucions d'enginyeria electrònica, sent conscient de la diversitat i la multiculturalitat, i garantint la sostenibilitat mediambiental i el respecte als drets humans i a la igualtat entre home i dona.

Demostrar una comprensió sistemàtica de coneixements i un domini d'habilitats tècniques, personals, socials i metodològiques en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Dirigir, planificar i supervisar equips multidisciplinaris en empreses i centres tecnològics en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Dissenyar sistemes i processos que complisquen unes especificacions des de diferents punts de vista: electrònic, normatiu, econòmic, social, ètic i mediambiental.

Fomentar l'avanç tecnològic, social o cultural en contextos acadèmics i professionals, dins d'una societat basada en el coneixement.

Identificar, formular i resoldre problemes en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Identificar la necessitat d'equips multidisciplinaris en empreses i centres tecnològics en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Interpretar la documentació tècnica i la normativa reguladora d'equips i sistemes en l'àmbit de l'enginyeria



electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Manejar programari i maquinari especialitzat, així com entorns de disseny, simulació i programació en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Modelar i simular matemàticament en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Projectar, calcular i dissenyar productes, processos i instal·lacions en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

Realitzar una anàlisi crítica, avaluació i síntesi d'idees noves per a resoldre problemes en entorns complexos o poc coneguts dins de contextos més amplis en l'àmbit de l'enginyeria electrònica i camps multidisciplinaris afins.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Continguts

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 es 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
- Electrotècnica.
- Disseny de productes electrònics
- Energies renovables

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència al centre de pràctiques	0,00
Assistència a activitats complementàries	0,00
Seguiment i tutorització de les pràctiques	0,00
Total hores	0,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Estudi i treball autònom	0,00



Preparació d'informes complementaris	0,00
Preparació de la memòria i avaluació de les pràctiques	0,00
Total hores	0,00

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 d'informes i presentació de resultats.
- Tutories individuals o en grup.

AVALUACIÓ

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

SE2. La memòria final de les activitats realitzades a l'empresa així com la valoració dels cursos o seminaris a què ha assistit l'alumne, i l'entrevista de l'alumne amb el professor-tutor de les pràctiques a la universitat (60%).

SE4. L'informe del tutor de l'empresa (40%).

La realització del total d'hores de la pràctica és un requisit necessari per a l'avaluació tret de causes de força major. El percentatge de valoració particular de cada subapartat dependrà del criteri del tutor de la universitat en funció de les característiques de la pràctica.

La còpia o plagi manifest de qualsevol activitat que forma part de l'avaluació suposarà la impossibilitat de superar l'assignatura, sotmetent-se seguidament als procediments disciplinaris oportuns indicats en el PROTOCOL D'ACTUACIÓ DAVANT PRÀCTIQUES FRAUDULENTES A LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA ([ACGUV 123/2020](#)).

En qualsevol cas, el sistema d'avaluació es regirà per l'establert en el Reglament d'Avaluació i Qualificació de la Universitat de València per a Graus i Màsters. (<https://webges.uv.es/uvTaeWeb/MuestraInformacionEdictoPublicoFrontAction.do?accion=inicio&idEdictoSeleccionado=5639>).

BIBLIOGRAFIA

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

