

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 44290
Nom: Treball fi de màster
Cicle: Màster Universitari Oficial
Crèdits ECTS: 7
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
2199 - Màster Universitari en Enginyeria Electrònica	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1	Indefinida (Actes individuals)

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2199 - Màster Universitari en Enginyeria Electrònica	Treball fi de màster	PROJECTE FI DE MÀSTER

COORDINACIÓ

SANCHIS PERIS ENRIQUE J

RESUM

El Treball de Fi de Màster, lligarà els coneixements adquirits en el Màster amb els de gestió de projectes presentats en les activitats de formació anteriors de manera que sigui la millor interfície de pas entre l'entorn universitari i el món de l'empresa.

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

La realització dels mòduls teòrics per conèixer la tecnologia electrònica i poder portar a terme el Treball Fi de Màster.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE



-

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.

Demostrar una comprensió sistemàtica d'un camp d'estudi i el domini de les habilitats.

Dissenyar un sistema, component o procés que complisca unes especificacions des de diferents punts de vista: electrònic, econòmic, social, ètic i mediambiental.

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.

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.

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 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 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.

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.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Continguts generals.

Els continguts del Treball Fi de Màster seran diferents depenent dels objectius concrets del projecte a realitzar. Poden ser objecte de tema de Treball Fi de Màster tots aquells que siguin propis dels estudis del Màster. En particular, es podran projectar tota mena de sistemes i dispositius electrònics per tots els procediments permeti realitzar l'enginyeria actual. També podrà ser objecte del Treball Fi de Màster dels treballs de recerca i desenvolupament, i el modelatge teòric o numèric dels equips o sistemes electrònics i els seus components. Es podran considerar també com a temes de Treball Fi de Màster els estudis relacionats amb els continguts de la Titulació i relatius a equips, fàbriques, instal·lacions, serveis o la seva planificació, gestió o explotació. Per tant els continguts de la matèria seran diferents depenent del treball fi de màster concret que s'hagi seleccionat per l'alumne.

**VOLUM DE TREBALL (HORES)****ACTIVITATS PRESENCIALS**

Activitat	Hores
Assistència a activitats complementàries	0,00
Seguiment i tutorització del treball fi de màster	0,00
Presentació i defensa del treball fi de màster	0,00
Total hores	0,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Desenrotllament autònom del treball fi de màster	0,00
Preparació de la memòria i de la presentació del treball de fi de màster	0,00
Total hores	0,00

METODOLOGIA DOCENT

- Treball presencial mitjançant l'assistència a reunions amb el director. Presencialitat en els laboratoris del centre per a la realització de la part pràctica del Treball Fi de Màster.
- Treball no presencial de l'estudiant: preparació dels objectius i introducció del treball, simulacions i dissenys. Una altra part important del treball no presencial consistirà en la redacció de la memòria.

AVALUACIÓ

El treball fi de màster s'avaluarà mitjançant un tribunal dels treballs fi de màster. El tribunal el compondran tres membres del Departament d'Enginyeria Electrònica. La nota del Treball Fi de Màster serà proposada pel tribunal després de la defensa de l'alumne del seu projecte i en ella es tindrà en compte tant les solucions adoptades per a la resolució del problema plantejat, com el rigor de la memòria i la claredat de la seva defensa. El procediment i la documentació d'avaluació ve determinada per la normativa de l'ETSE.

BIBLIOGRAFIA

- Apuntes de la assignatura de Proyectos del Máster de Ingeniería Electrónica.