



Guia docent

340611 - TRFM-R3R40 - Treball de Fi de Màster

Última modificació: 03/04/2024

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
Unitat que imparteix: 340 - EPSEVG - Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUTOMÀTICS I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL (Pla 2012). (Assignatura projecte).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 15.0 **Idiomes:** Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Ramon Guzmán Solà

Altres:

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

El Treball de Fi de Màster (TFM) està enfocat a què l'estudiant sigui capaç de dur a terme un projecte tècnic relacionat amb la temàtica del màster. Entre els principals objectius tenim els següents:

- Identificar un problema teòric-tècnic i procedir a la seva solució.
- Aportar millores tècniques a productes que ja estan en el mercat.
- Capacitat per redactar textos tècnics de forma adequada.
- Capacitat per fer presentacions en públic.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	405,0	90.00
Hores activitats dirigides	45,0	10.00

Dedicació total: 450 h

CONTINGUTS

Projecte d'Enginyeria

Descripció:
Fases i concepte d'avantprojecte, projecte i viabilitat.

Dedicació: 35h
Activitats dirigides: 5h
Aprenentatge autònom: 30h



Documentació Tècnica

Descripció:

Identificar necessitats d'informació i utilitzar les col·leccions, espais i serveis per dissenyar i executar recerques adequades a l'àmbit temàtic.

Dedicació: 35h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 30h

Gestió del Projecte

Descripció:

Dur a terme treballs a partir d'orientacions bàsiques, decidint temps a dedicar a cada apartat, incloent aportacions personals i ampliant fonts d'informació. Valorar el cost econòmic de les diferents tasques que inclou el treball.

Dedicació: 35h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 30h

Aspectes mediambientals i de seguretat i salut del projecte

Descripció:

Capacitat d'analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental.

Dedicació: 35h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 30h

Comunicació en els projectes

Descripció:

Redactar textos amb l'estructura adequada als objectius de comunicació.

Dedicació: 35h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 30h

Normalització i reglamentació

Descripció:

Conèixer i aplicar especificacions, reglaments i normes.

Dedicació: 90h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 85h



Elaboració d'un treball final de carrera com a exercici integrador o de síntesi

Descripció:

Realització d'un projecte dins l'àmbit de les tecnologies específiques de l'enginyeria del disseny industrial de naturalesa professional en el que es sintetitzin i integrin les competències adquirides al llarg dels estudis.

Dedicació: 75h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 70h

Preparació activitats avaluable

Descripció:

Preparar la presentació de textos i altre material per a l'exposició en públic del treball realitzat, tenint en compte el plantejament d'estratègies i medis adequats.

Dedicació: 105h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 100h

Defensa del TFG

Descripció:

Preparatiu i defensa pública davant el tribunal universitari assignat.

Dedicació: 5h

Activitats dirigides: 5h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Avaluació a partir de la presentació d'un projecte i una exposició pública del treball realitzat davant un tribunal universitari assignat.

A l'avaluació es tindrà en compte:

- Treball individual
- Presentació escrita i oral del TFG davant un tribunal que avaluarà les competències adquirides, coneixements i habilitats.

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Per tal de poder fer la defensa del treball davant el tribunal assignat, caldrà la revisió final i l'autorització per part del professor director del mateix de la memòria final.

El treball haurà de ser presentat segons la normalització del mateix establerta per l'Escola. Per a tal objectiu, l'estudiant trobarà tota la informació i plantilles a l'apartat TFE de la web de l'Escola (<https://www.epsevg.upc.edu/ca/curs-actual/tfe>).