



Guia docent 340131 - TFGR-K8R40 - Treball de Fi de Grau

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: GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Assignatura projecte).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 24.0 **Idiomes:** Català, Castellà, Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Jaume Miret Tomàs

Altres: Tot el PDI de l'EPSEVG pot ser Director de TFG's.

CAPACITATS PRÈVIES

És recomanable haver superat la totalitat de les assignatures del pla d'estudis.

REQUISITS

El TFG es realitzarà, per norma general, al darrer quadrimestre de la titulació. Podrà matricular-lo l'estudiant en el darrer quadrimestre de la titulació, quan li restin com a màxim 36 crèdits per superar. Enregistrar el TFG és un requisit indispensable per efectuar la matrícula.

METODOLOGIES DOCENTS

Activitats de l'alumne dirigides pel Director del TFG.
Lectura de material didàctic, textos i articles relacionats amb els continguts de la matèria.
Treball autònom.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Utilitzar tècniques i eines per a la gestió de projectes d'enginyeria, incloent la planificació, el desenvolupament i l'execució.
Conèixer i aplicar especificacions, reglaments i normes.
Redactar textos amb l'estructura adequada als objectius de comunicació.
Presentar el text a un públic amb les estratègies i els medis adequats.
Identificar les pròpies necessitats de informació i utilitzar les col·leccions, els espais i els serveis disponibles per a dissenyar i executar recerques adequades a l'àmbit temàtic.
Portar a terme treballs encarregats a partir de les orientacions bàsiques donades pel professor, decidint el temps que cal utilitzar a cada apartat, incloent aportacions personals i ampliant les fonts de informació indicades.
Prendre iniciatives que generin oportunitats, amb una visió de implementació de procés i de mercat.
Capacitat de valorar el cost econòmic de les diferents tasques que inclouen el treball.
Capacitat d'analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental.



HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	590,0	98.33
Hores grup gran	10,0	1.67

Dedicació total: 600 h

CONTINGUTS

Projecte d'Enginyeria

Descripció:

Fases i concepte d'avantprojecte, projecte i viabilitat

Dedicació: 55h

Activitats dirigides: 25h

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: 55h

Activitats dirigides: 25h

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: 55h

Activitats dirigides: 25h

Aprenentatge autònom: 30h

Aspectes mediambientals i de seguretat i salut del projecte

Descripció:

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

Dedicació: 55h

Activitats dirigides: 25h

Aprenentatge autònom: 30h



Comunicació en els projectes

Descripció:

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

Dedicació: 125h

Activitats dirigides: 25h

Aprenentatge autònom: 100h

Normalització i reglamentació

Descripció:

Conèixer i aplicar especificacions, reglaments i normes.

Dedicació: 45h

Activitats dirigides: 15h

Aprenentatge autònom: 30h

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 electrònica i automàtica de naturalesa professional en el que es sintetitzin i integrin les competències adquirides al llarg dels estudis.

Dedicació: 100h

Aprenentatge autònom: 100h

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: 106h

Aprenentatge autònom: 106h

Defensa del TFG

Descripció:

Preparatiu i defensa pública davant el tribunal universitari assignat.

Dedicació: 4h

Activitats dirigides: 4h

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>).