

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Totes les especialitats.



Fitxa de descripció d'assignatura



Assignatura:	Projecte Final de Carrera - 2	Sigles:	PFC2		
		Codi:			
		Versió:	2007-2008		
Tipus:	Troncal	Crèdits totals ECTS:	13,2	Hores/setmana totals:	20
Idioma:		Crèdits presencials Teoria:	0	Hores/setmana presencials Teoria:	
		Crèdits presencials Problemes:	0	Hores/setmana presencials Problemes:	
Quadrimestre:	6è	Crèdits presencials Laboratori:	0	Hores/setmana presencials Laboratori:	
Nivell:	Grau	Crèdits no presencials:	13,2	Hores/setmana no presencials:	20

Àrees de coneixement(BOE):

Descriptors (BOE):

Coordinador: No

Professors: El **director** o **codirectors** del PFC.

Horari i lloc de tutories: Segons disponibilitat i emplaçament de cada director de PFC.

Prerrequisits: Tenir superat el PFC1.

Correquisits:

Objectius generals: L'objecte del Projecte de Fi de Carrera és acreditar de forma global la formació adquirida a l'Escola, que justifiqui l'obtenció del títol d'Enginyer Tècnic Industrial en l'especialitat corresponent. Es tracta del desenvolupament d'un treball personal, d'aprofundiment i de síntesi dins de l'àmbit de coneixements dels estudis realitzats. D'aquest PFC2 s'espera la consecució, per part de l'estudiant o estudianta, d'allò definit en l'avantprojecte, en el seu PFC1. El treball serà de naturalesa tècnica, ajustat a la normativa específica de l'EUETIB.

Objectius específics de cada tema:

Fase 1.- Al finalitzar l'estudiant haurà **definit unívocament**¹ l'objecte del seu projecte.

Fase 2.- Al finalitzar l'estudiant haurà **justificat racionalment**¹ les especificacions i restriccions del sistema que es projecta.

Fase 3.- Al finalitzar l'estudiant haurà generat la documentació necessària per **permetre por sí mateixa** l'exacta realització del producte.

Fase 4.- Al finalitzar l'estudiant haurà acabat la **documentació tècnica**¹. Si el PFC inclou prototipus, aquests estaran degudament enllestits i operatius, d'acord a les especificacions finals.

¹ Es trobaran les definicions i més informació en el apartats 8.9.3 de la Normativa Específica de l'EUETIB
http://www.euetib.upc.edu/info_academica/normativa_euetib/normativa_euetib_default.htm

Objectius transversals: Al seu pas per l'assignatura l'estudiant aprendrà a realitzar un projecte d'enginyeria, generant tota la documentació necessària i defensant-lo davant d'un tribunal competent. També generarà resum en català, castellà i anglès. Exercitarà, per tant, les següents competències genèriques: raonament crític, resolució de problemes de l'enginyeria i comunicació oral i escrita.

Pràctiques de Laboratori:

1. L'estudiant podrà accedir als laboratoris de l'escola, d'acord amb el seu director i el responsable del laboratori, per tal de fer assaigs encaminats a la presa de decisions o a verificar alguns dels resultats del projecte que està elaborant.

Activitats No Presencials:

1. El desenvolupament del PFC 2 és completament no presencial i computa a raó de 320 hores en total.

Càrrega setmanal de l'estudiant en hores:

Tipus activitat / Setmana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total	
Teoria																						
Pràctiques																						
Problemes																						
No presencial																						
Treball individual	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20						320
Treball en grup																						
Proves orals o escrites																						
Altres activitats																						
TOTAL	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20						320

Metodologia docent: La assignatura utilitza la tutoria individualitzada en un 100%.

Bibliografia Bàsica:

1. La normativa acadèmica relativa als PFC, que es pot trobar a la web de l'escola o que pot facilitar el director/a.

Criteri d'avaluació: Els descrits a la normativa acadèmica de l'EUETIB relativa als PFC.

Mètodes d'avaluació: L'avaluació es durà a terme mitjançant la valoració d'un tribunal d'acord a la normativa acadèmica de l'EUETIB.