

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Totes les especialitats.



Fitxa de descripció d'assignatura



Assignatura:	Projecte Final de Carrera - 1	Sigles:	PFC1		
		Codi:			
		Versió:	2007-2008		
Tipus:	Troncal	Crèdits totals ECTS:	4,5	Hores/setmana totals:	7,5
Idioma:		Crèdits presencials Teoria:	0	Hores/setmana presencials Teoria:	
		Crèdits presencials Problemes:	0	Hores/setmana presencials Problemes:	
Quadrimestre:	5è	Crèdits presencials Laboratori:	0	Hores/setmana presencials Laboratori:	
Nivell:	Grau	Crèdits no presencials:	4,5	Hores/setmana no presencials:	7,5

Àrees de coneixement(BOE):

Descriptors (BOE):

Coordinador: No

Professors:

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

Prerrequisits: Podrà matricular-se de PFC1 tot estudiant que, havent superat totes les assignatures troncal i obligatòries fins a quart quadrimestre, li restin, com a molt, 90 crèdits per a finalitzar la ETI en la seva titulació.

Correquisits: L'assignatura **Oficina Tècnica**.

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. L'objectiu principal de l'assignatura, PFC1, és la realització d'un avantprojecte que:

- defineixi les característiques bàsiques d'un equip, procés, sistema, obra, instal·lació, servei o programari,
- justifiqui la seva viabilitat, i
- indiqui el pla de treball necessari per dur a terme el corresponent projecte

Objectius específics de cada tema:

Fase 1.- Al finalitzar aquesta part l'estudiant serà capaç de definir l'**abast**¹ del seu PFC.
 Objectius: Cerca de l'estat de l'art en la matèria relacionada amb el projecte. Permetre descartar aquelles idees i propostes de projectes que no tenen cap viabilitat. Adquirir un coneixement o ordre de magnitud del problema plantejat. Poder arribar a plantejar i definir el problema de forma adequada.

Fase 2.- Al finalitzar aquesta part l'estudiant serà capaç de realitzar un **informe preliminar o estudi de viabilitat**¹ del seu PFC.
 Objectius: Conèixer el projecte que s'està realitzant a nivell global. Obtenir possibles solucions alternatives. Estudiar la viabilitat d'aquestes solucions

Fase 3.- Al finalitzar aquesta part l'estudiant tindrà preparat tot el contingut que li ha de permetre la documentació requerida per a la presentació de l'**avantprojecte o disseny bàsic**¹.
 Objectius: Seleccionar la solució més adequada segons la metodologia utilitzada. Desenvolupar la solució seleccionada i definir-la com a mínim a nivell de blocs funcionals bàsics. Conèixer la rendibilitat del projecte.

Fase 4.- Al finalitzar aquesta part l'estudiant haurà generat la documentació que defineixi el seu avantprojecte i un diagrama de Gantt de les tasques per una correcta realització, en el termini previst, del PFC2.
 Objectius: Ordenació, comprovació i anàlisi del tota la feina realitzada. Generar la documentació necessària i presentar-la de forma adequada per a definir la solució que donarà lloc a la realització del projecte final de carrera. |

¹ Es trobaran les definicions i més informació en el apartats 8.9.1 i 8.9.2 de la Normativa Específica de l'EUNETIB

http://www.euetib.upc.edu/info_academica/normativa_euetib/normativa_euetib_default.htm

Objectius transversals: Al seu pas per l'assignatura l'estudiant adquirirà les competències genèriques de: capacitat d'organització i planificació, raonament crític i presa de decisions.

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 1 és completament no presencial i computa a raó de 120 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	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5						120
Treball en grup																						
Proves orals o escrites																						
Altres activitats																						
TOTAL	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5						120

Metodologia docent: L'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 professors o professores que dirigeixen el projecte establiran criteris objectius d'avaluació continuada en base a l'assoliment, per part de l'estudiant, tant dels objectius específics com de les competències genèriques de l'assignatura.

Controls parcials:

Últim control:

Mètodes d'avaluació: L'avaluació, a partir dels criteris fixats, serà directa pels professors o professores que dirigeixen el projecte, atorgant la qualificació d'"APTE" o "NO APTE" en el PFC1.