

300312 - PE - Projectes d'Enginyeria (VERSIÓ DE TREBALL)

Unitat responsable: 300 - EETAC - Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels
Unitat que imparteix: 744 - ENTEL - Departament d'Enginyeria Telemàtica
Curs: 2016
Titulació: GRAU EN ENGINYERIA D'AERONAVEGACIÓ (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA D'AEROPORTS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AEROESPACIALS (Pla 2015). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AEROESPACIALS/GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2015). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA TELEMÀTICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AEROESPACIALS/GRAU EN ENGINYERIA TELEMÀTICA (Pla 2015). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS: 6 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: Oller Arcas, Antonio
Altres: Alcober Segura, Jesus Angel
Remondo Bueno, David

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Transversals:

- 01 EIN N3. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ - Nivell 3: Utilitzar coneixements i habilitats estratègiques per a la creació i gestió de projectes, aplicar solucions sistèmiques a problemes complexos i dissenyar i gestionar la innovació en l'organització.
- 07 AAT N2. APRENENTATGE AUTÒNOM - Nivell 2: Dur a terme les tasques encomanades a partir de les orientacions bàsiques donades pel professorat, decidint el temps que cal emprar per a cada tasca, incloent-hi aportacions personals i ampliant les fonts d'informació indicades.

Metodologies docents

El curs combina les següents metodologies docents:

- Aprenentatge autònom, per què els estudiants treballaran els materials d'autoaprenentatge a casa
- Aprenentatge basat en Projectes (PBL)

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

- ? Adquirir coneixements avançats de gestió de projectes d'enginyeria
- ? Analitzar i construir propostes de projectes tant de finançament privat com públic
- ? Avaluar les propostes de projectes d'acord als criteris establerts
- ? Justificar l'avaluació de la proposta i defensar-la davant d'un comitè d'experts
- ? Integrar un projecte proposat en el marc d'una estructura empresarial
- ? Seguir el cicle de vida d'un projecte: oportunitat, proposta, projecte
- ? Analitzar el resultat d'un projecte (cost / benefici)
- ? Explicar i defensar les seves solucions en presentacions i memòries



300312 - PE - Projectes d'Enginyeria (VERSIÓ DE TREBALL)

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 150h	Hores grup gran:	42h	28.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	24h	16.00%
	Hores aprenentatge autònom:	84h	56.00%

300312 - PE - Projectes d'Enginyeria (VERSIÓ DE TREBALL)

Continguts

<p>Introducció a la gestió de projectes d'enginyeria</p>	<p>Dedicació: 27h</p> <p>Grup gran: 8h Activitats dirigides: 5h Aprentatge autònom: 14h</p>
<p>Descripció:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Introducció 1.2 Gestió àgil de projectes d'enginyeria 1.3 Gestió, direcció i consultoria de projectes d'enginyeria 1.4 Frameworks 1.5 Planificació de projectes 1.6 Gestió avançada de projectes 1.7 Direcció estratègica 1.8 Modelos de negocio 	
<p>Sistemas de información empresariales necesarias para realizar proyectos de ingeniería</p>	<p>Dedicació: 23h</p> <p>Grup gran: 8h Activitats dirigides: 5h Aprentatge autònom: 10h</p>
<p>Descripció:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Introducció 2. ERP i els seus diferents mòduls de gestió empresarial 3. Mòdul de projectes i la seva interacció amb la resta de mòduls d'un ERP 4. Cas pràctic: processos funcionals que segueixen les organitzacions per aconseguir un projecte de client i la seva execució, des de l'oportunitat fins a la seva avaluació econòmica, passant pel seu seguiment. 	
<p>Construcció de propostes de projectes de finançament públic i privat</p>	<p>Dedicació: 17h</p> <p>Grup gran: 8h Activitats dirigides: 4h Aprentatge autònom: 5h</p>
<p>Descripció:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Projectes públics nacionals 2.2 Projectes públics internacionals 2.3 Projectes privats 2.4 Compra pública innovadora: casos d'ús 2.5 Construcció d'una proposta de projecte 2.6 Criteris per l'avaluació d'una proposta de projecte 	

300312 - PE - Projectes d'Enginyeria (VERSIÓ DE TREBALL)

Open challenge	Dedicació: 33h Grup gran: 8h Activitats dirigides: 5h Aprenentatge autònom: 20h
Descripció: 1. Presentació d'un "open challenge" 2. Definició d'equips multidisciplinaris d'un projecte d'enginyeria 3. Creació de les estructures necessàries per a la realització del projecte 4. Avaluació de la proposta del projecte d'acord amb els criteris establerts 5. Execució d'un projecte d'enginyeria 6. Seguiment i control d'un projecte d'enginyeria	
Projecte	Dedicació: 50h Grup gran: 10h Activitats dirigides: 5h Aprenentatge autònom: 35h
Descripció: contingut català	

Sistema de qualificació

S'aplicaran els criteris d'avaluació definits a la infoweb de l'assignatura

Normes de realització de les activitats

Per superar l'assignatura serà condició necessària realitzar a temps almenys el 80% dels lliuraments del curs

Bibliografia

Bàsica:

Greg Moss. Working with Odoo . Packt Publishing (September 1, 2015), ISBN 978-1784394554.

Henrik Kniberg. Scrum and XP from the trenches. INFOQ,

Adkins, Lyssa. Coaching agile teams. ISBN 978-0321637703.