



Guia docent 300312 - PE-OAT - Projectes d'Enginyeria

Última modificació: 31/01/2017

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels
Unitat que imparteix: 744 - ENTEL - Departament d'Enginyeria Telemàtica.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA TELEMÀTICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA D'AERONAVEGACIÓ (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA D'AEROPORTS (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2016 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

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. APRENTATGE 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'APRENTATGE 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

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores activitats dirigides	24,0	16.00
Hores aprenentatge autònom	84,0	56.00
Hores grup gran	42,0	28.00



Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Introducció a la gestió de projectes d'enginyeria

Descripció:

- 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 Dirección estratégica
- 1.8 Modelos de negocio

Dedicació: 27h

Grup gran/Teoria: 8h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 14h

Sistemas de información empresariales necesarias para realizar proyectos de ingeniería

Descripció:

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.

Dedicació: 23h

Grup gran/Teoria: 8h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 10h

Construcció de propostes de projectes de finançament públic i privat

Descripció:

- 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

Dedicació: 17h

Grup gran/Teoria: 8h

Activitats dirigides: 4h

Aprenentatge autònom: 5h



Open challenge

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

Dedicació: 33h

Grup gran/Teoria: 8h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 20h

Projecte

Descripció:

contingut català

Dedicació: 50h

Grup gran/Teoria: 10h

Activitats dirigides: 5h

Aprenentatge autònom: 35h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

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

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

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

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Moss, Greg. Working with Odo 10. Second edition. Birmingham: Packt Publishing, 2017. ISBN 9781786462688.
- Adkins, Lyssa. Coaching agile teams : a companion for ScrumMasters, agile coaches, and project managers in transition. Upper Saddle River: Addison-Wesley, 2010. ISBN 9780321637703.
- Kniberg, Henrik. Scrum and xp from the trenches : how we do scrum. 2nd edition. C4Media, 2015. ISBN 9781329224278.