Guía docente
300312 - PE-OAT - Proyectos de Ingeniería

Última modificación: 31/01/2017

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels
Unidad que imparte: 744 - ENTEL - Departamento de Ingeniería Telemática.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE AERONAVEGACIÓN (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE AEROPUERTOS (Plan 2010). (Asignatura optativa).

Curso: 2016 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: Oller Arcas, Antonio

Otros: Alcober Segura, Jesus Angel
Remondo Bueno, David

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Transversales:
01 EIN N3. EMPRENDEDURÍA E INNOVACIÓN - Nivel 3: Utilizar conocimientos y habilidades estratégicas para la creación y gestión de proyectos, aplicar soluciones sistémicas a problemas complejos y diseñar y gestionar la innovación en la organización.
07 AAT N2. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 2: Llevar a cabo las tareas encomendadas a partir de las orientaciones básicas dadas por el profesorado, decidiendo el tiempo que se necesita emplear para cada tarea, incluyendo aportaciones personales y ampliando las fuentes de información indicadas.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

? Adquirir conocimientos avanzados de gestión de proyectos de ingeniería
? Analizar y construir propuestas de proyectos tanto de financiación privada como pública
? Evaluar las propuestas de proyectos de acuerdo a los criterios establecidos
? Justificar la evaluación de la propuesta y defenderla delante de un comité de expertos
? Integrar un proyecto propuesto en el marco de una estructura empresarial
? Seguir el ciclo de vida de un proyecto: oportunidad, propuesta, proyecto
? Analizar el resultado de un proyecto (coste/beneficio)
? Explicar y defender sus soluciones en presentaciones y memorias
? Utilizar los recursos de la Web 2.0 como herramienta de comunicación y exposición de resultados

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	84,0	56.00
Horas grupo grande	42,0	28.00
Horas actividades dirigidas	24,0	16.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

Introducción a la gestión de proyectos de ingeniería

Descripción:
1.1 Introducción
1.2 Gestión ágil de proyectos de ingeniería
1.3 Gestión, dirección y consultoría de proyectos de ingeniería
1.4 Marcos de trabajo
1.5 Proyectos de planificación
1.6 Gestión avanzada de proyectos
1.7 Dirección estratégica
1.8 Modelos de negocio

Dedicación: 27h
Grupo grande/Teoría: 8h
Actividades dirigidas: 5h
Aprendizaje autónomo: 14h

Sistemes d'informació empresarials necessàries per a realitzar projectes d'enginyeria

Descripción:
1. Introducción
2. ERP y sus distintos módulos de gestión empresarial
3. Módulo de proyectos y su interacción con el resto de módulos de un ERP
4. Caso práctico: procesos funcionales que siguen las organizaciones para conseguir un proyecto de cliente y su ejecución, desde la oportunidad hasta su evaluación económica, pasando por su seguimiento.

Dedicación: 23h
Grupo grande/Teoría: 8h
Actividades dirigidas: 5h
Aprendizaje autónomo: 10h

Construcción de propuestas de proyectos de financiación pública y privada

Descripción:
2.1 Proyectos públicos nacionales
2.2 Proyectos públicos internaciones
2.3 Proyectos privados
2.4 Compra pública innovadora: casos de uso
2.5 Construcción de una propuesta de proyecto
2.6 Criterios para la evaluación de una propuesta de proyecto

Dedicación: 17h
Grupo grande/Teoría: 8h
Actividades dirigidas: 4h
Aprendizaje autónomo: 5h

Open challenge

Descripción:
1. Presentación de un ?open challenge?
2. Definición de equipos multidisciplinares de un proyecto de ingeniería
3. Creación de las estructuras necesarias para la realización del proyecto
4. Evaluación de la propuesta del proyecto de acuerdo a los criterios establecidos
5. Ejecución de un proyecto de ingeniería
6. Seguimiento y control de un proyecto de ingeniería

Dedicación: 33h
Grupo grande/Teoría: 8h
Actividades dirigidas: 5h
Aprendizaje autónomo: 20h

Proyecto

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 50h
Grupo grande/Teoría: 10h
Actividades dirigidas: 5h
Aprendizaje autónomo: 35h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Moss, Greg. Working with Odoo 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.