Guia docent
300480 - PAE-OAT - Projectes Aplicats d'Enginyeria

Última modificació: 19/05/2025

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels
Unitat que imparteix: 739 - TSC - Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.
744 - ENTEL - Departament d'Enginyeria Telemàtica.
732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.
710 - EEL - Departament d'Enginyeria Electrònica.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA TELEMÀTICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AEROESPACIALS (Pla 2015). (Assignatura optativa).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català, Castellà, Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Definit a la infoweb de l'assignatura

Altres: Definit a la infoweb de l'assignatura

CAPACITATS PRÈVIES

Cap

REQUISITS

Cap

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Transversals:
02 SCS. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar; capacitat per relacionar el benestar amb la globalització i la sostenibilitat; habilitat per usar de forma equilibrada i compatible la tècnica, la tecnologia, l'economia i la sostenibilitat.
04 COE. COMUNICACIÓ EFICAÇ ORAL I ESCRITA: Comunicar-se de forma oral i escrita amb altres persones sobre els resultats de l'aprenentatge, de l'elaboració del pensament i de la presa de decisions; participar en debats sobre temes de la pròpia especialitat.
05 TEQ. TREBALL EN EQUIP: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip, ja sigui com un membre més, o realitzant tasques de direcció amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, tot assumint compromisos considerant els recursos disponibles.
06 URI. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ: Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació de l'àmbit d'especialitat i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.
07 AAT. APRENENTATGE AUTÒNOM: Detectar mancances en el propi coneixement i superar-les mitjançant la reflexió crítica i l'elecció de la millor actuació per ampliar aquest coneixement.
01 EIN N1. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ - Nivell 1: Tenir iniciatives i adquirir coneixements bàsics sobre les organitzacions i familiaritzar-se amb els instruments i les tècniques, tant de generació d'idees com de gestió, que permetin resoldre problemes coneguts i generar oportunitats.

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'objectiu de l'assignatura és treballar en un projecte multidisciplinari partint d'un repte definit per una empresa. Els estudiants treballaran en el projecte en grups de 4, a partir del repte proposat per l'empresa i supervisats per ella, amb la guia de professorat de l'EETAC. Els estudiants hauran de proposar i analitzar possibles solucions al repte plantejat. La naturalesa dels reptes variarà en funció de les empreses que els proposin, però en general tindran un alt contingut d'innovació i creativitat. Les empreses solen plantejar problemes reals d'alt nivell, però no amb el format d'un problema acadèmic convencional.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	66,0	44.00
Hores aprenentatge autònom	84,0	56.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Projecte aplicat

Descripció:
Els estudiants treballaran en el projecte en grups de 4, a partir del repte proposat per l'empresa i supervisats per ella, amb la guia de professorat de l'EETAC. Els estudiants hauran de proposar i analitzar possibles solucions al repte plantejat. La naturalesa dels reptes variarà en funció de les empreses que els proposin, però en general tindran un alt contingut d'innovació i creativitat. Les empreses solen plantejar problemes reals d'alt nivell, però no amb el format d'un problema acadèmic convencional.

Dedicació: 150h
Activitats dirigides: 15h
Aprenentatge autònom: 135h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:
- Nieto-Rodriguez, Antonio. Harvard Business Review project management handbook : how to launch, lead, and sponsor successful projects [en línia]. ©2021 [Consulta: 14/11/2023]. Disponible a: https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=6711987. ISBN 9781647821272.
- Dalmau, Agnès González. Gestión de proyectos [en línia]. Barcelona ; Boston, Massachusetts: Reverté Management : Harvard Business Review Press, 2019 [Consulta: 14/11/2023]. Disponible a: https://www-ingebook-com.recursos.biblioteca.upc.edu/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=6719. ISBN 8429194002.
- Verzuh, Eric. The Fast forward MBA in project management [en línia]. Fifth edition. Hoboken, New Jersey: Wiley, [2016] [Consulta: 14/11/2023]. Disponible a: https://onlinelibrary-wiley-com.recursos.biblioteca.upc.edu/doi/book/10.1002/9781119176350. ISBN 9781119086581.
- Huckin, Thomas N; Olsen, Leslie A. Technical writing and professional communication : for nonnative speakers of English. 2nd ed. New York: McGraw-Hill, 1991. ISBN 0071126422.
- Donovan, Jeremey. Método TED para hablar en público : los secretos de las conferencias que triunfan en todo el mundo. Nueva ed. rev. y ampliada. [Barcelona]: Ariel, cop. 2016. ISBN 9788434423565.