

220044 - Optimització de Processos Industrials

Unitat responsable: 205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 707 - ESAII - Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

Curs: 2019

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Anglès

Professorat

Responsable: ANTONIO GUASCH PETIT

Altres: VICENÇ PUIG CAYUELA - JAUME FIGUERAS JOVE

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

2. Capacitat per a la resolució dels problemes matemàtics que puguin plantejar-se en l'enginyeria. Aptitud per aplicar els coneixements sobre: àlgebra lineal; geometria; geometria diferencial; càlcul diferencial i integral; equacions diferencials i en derivades parcials; mètodes numèrics; algorítmica numèrica; estadística i optimització.

Transversals:

1. TERCERA LLENGUA: Conèixer una tercera llengua, que serà preferentment l'anglès, amb un nivell adequat de forma oral i per escrit i amb consonància amb les necessitats que tindran les titulades i els titulats en cada ensenyament.

Metodologies docents

[Consultar versió anglesa](#)

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

[Consultar versió anglesa](#)

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 75h	Hores grup gran:	30h	40.00%
	Hores aprenentatge autònom:	45h	60.00%

220044 - Optimització de Processos Industrials

Continguts

(CAT) MOdule 1: Introduction	Dedicació: 12h 30m Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h 30m
Descripció: (CAT) Classification of optimization problems. Introduction to optimization of industrial processes.	
(CAT) -	Dedicació: 62h 30m Grup gran/Teoria: 25h Aprentatge autònom: 37h 30m

Sistema de qualificació

Consultar versió anglesa

Bibliografia

Bàsica:

Bazargan, Massoud. Airline operations and scheduling [en línia]. 2nd ed. England: Ashgate Publishing Limited, 2010 [Consulta: 21/05/2014]. Disponible a: <http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/docDetail.action?docID=10400548&p00=airline%20operations%20scheduling>. ISBN 9780754679004.

Complementària:

Shapiro, Jeremy F. Modeling the supply chain. 2nd ed. Belmont: Thomson Brooks/Cole, 2007. ISBN 049512611X.