

240ST1022 - Introducció a la Investigació a la Cadena de Subministrament

Unitat responsable: 240 - ETSEIB - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses
Curs: 2018
Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN CADENA DE SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MOBILITAT (Pla 2014).
(Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Castellà

Professorat

Responsable: JORGE OLIVELLA NADAL

Altres: Ernest Benedito
Albert Corominas
Alberto García
Amaia Lusa
Rafael Pastor

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

CESCTM1. Disenyar cadenes de subministrament, o les seves parts, mitjançant l'aplicació dels mètodes, tècniques i eines que siguin procedents per cada funció i objectius específics.

CESC1. Analitzar i optimitzar les operacions associades a les cadenes de subministrament de les empreses i de les organitzacions en general, tant globalment com en cadascuna de les seves parts: aprovisionament, distribució, producció, transport, emmagatzematge i recuperació.

Metodologies docents

La metodologia serà principalment pràctica. De totes maneres hi haurà classes teòriques, classes pràctiques i un treball proposat.

Es farà una introducció teòrica a la investigació en el camp de la cadena de subministrament, una exposició teòrico-pràctica dels sistemes d'informació i documentació en la cadena de subministrament, s'ensenyarà els principis bàsics de la programació i, addicionalment, s'explicaran treballs de recerca en curs i possibilitats de continuar-los com a temes de recerca.

A les classes de teoria s'utilitzen mitjans audiovisuals i es fomenta la participació activa dels estudiants per afavorir el seu aprenentatge.

Les classes pràctiques consisteixen en la resolució d'exercicis i es realitzen a l'aula informàtica.

Es proposarà un treball tutoritzat per a l'avaluació de l'estudiant.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Objectiu general

Introduir a l'estudiant en la forma de fer recerca i, en concret, la forma de fer recerca en cadena de subministrament: quin tipus de recerca es pot fer i on es pot localitzar material per a fer la recerca.

240ST1022 - Introducció a la Investigació a la Cadena de Subministrament

Objectius específics

Aquesta assignatura té un doble objectiu: per un costat introduir l'estudiant en la forma de fer recerca en cadena de subministrament; i, per un altre, informar a l'estudiant dels treballs de recerca en cadena de subministrament que s'estan desenvolupant en el si del Grup de Recerca d'Enginyeria d'Organització i Logística de la UPC com a temes de treball futurs.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Hores grup gran:	0h	0.00%
	Hores grup mitjà:	30h	24.00%
	Hores grup petit:	15h	12.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	80h	64.00%

240ST1022 - Introducció a la Investigació a la Cadena de Subministrament

Continguts

T1. Introducció	Dedicació: 0h 30m Grup gran/Teoria: 0h 30m
Descripció: Introducció, objectius, descripció del programa, organització de l'assignatura i avaluació.	
T2. La investigació en el camp de la cadena de subministrament.	Dedicació: 3h 30m Grup gran/Teoria: 3h 30m
Descripció: La investigació en el camp de la cadena de subministrament.	
T3. Treballs i línies de recerca en curs del Grup de Recerca d'Enginyeria d'Organització i Logística de la UPC.	Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 4h
Descripció: Treballs i línies de recerca en curs del Grup de Recerca d'Enginyeria d'Organització i Logística de la UPC.	
T4. Els sistemes d'informació i documentació en cadena de subministrament.	Dedicació: 2h Grup mitjà/Pràctiques: 2h
Descripció: Els sistemes d'informació i documentació en cadena de subministrament.	
T5. Introducció a la programació en ordinadors.	Dedicació: 6h Grup mitjà/Pràctiques: 6h
Descripció: Introducció a la programació en ordinadors.	
T6. Treball d'avaluació tutoritzat.	Dedicació: 109h Activitats dirigides: 109h
Descripció: Treball d'avaluació tutoritzat.	

240ST1022 - Introducció a la Investigació a la Cadena de Subministrament

Sistema de qualificació

L'avaluació es realitza mitjançant la realització i presentació en públic d'un treball en un tema específic de recerca, plantejat i tutoritzat per un professor del Grup de Recerca d'Enginyeria d'Organització i Logística Industrial de la UPC. A mitjans de curs s'haurà de fer un lliurament parcial del treball que s'està desenvolupant, al professor tutor del mateix (amb copia al coordinador de l'assignatura).

Bibliografia

Bàsica:

Dell'Amico, Mauro; Maffioli, Francesco; Martello, Silvano. Annotated bibliographies in combinatorial optimization. Chichester: John Wiley & Sons, c1997. ISBN 047196574X.

Pinedo, Michael L. Planning and scheduling in manufacturing and services [en línia]. 2nd ed. New York: Springer, 2009 [Consulta: 10/01/2015]. Disponible a: <<http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4419-0910-7>>. ISBN 9781441909091.

Altres recursos:

<http://www.ioc.upc.edu/recerca/divisio/eol>

<http://www.ioc.upc.es/>

<http://biblioteca.upc.es/>

<http://portal.isiknowledge.com/>