

Guia docent

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

Última modificació: 13/03/2025

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.

Titulació: Curs: 2025

Crèdits ECTS: 5.0

Idiomes: Castellà

PROFESSORAT

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:

CECTM1. 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'APRENTATGE 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.

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 TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	15,0	12.00
Hores grup mitjà	30,0	24.00
Hores aprenentatge autònom	80,0	64.00

Dedicació total: 125 h

CONTINGUTS

T1. Introducció

Descripció:

Introducció, objectius, descripció del programa, organització de l'assignatura i avaluació.

Dedicació: 0h 30m

Grup gran/Teoria: 0h 30m

T2. La investigació en el camp de la cadena de subministrament.

Descripció:

La investigació en el camp de la cadena de subministrament.

Dedicació: 3h 30m

Grup gran/Teoria: 3h 30m

T3. Treballs i línies de recerca en curs del Grup de Recerca d'Enginyeria d'Organització i Logística de la UPC.

Descripció:

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

T4. Els sistemes d'informació i documentació en cadena de subministrament.

Descripció:

Els sistemes d'informació i documentació en cadena de subministrament.

Dedicació: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

T5. Introducció a la programació en ordinadors.

Descripció:

Introducció a la programació en ordinadors.

Dedicació: 6h

Grup mitjà/Pràctiques: 6h

T6. Treball d'avaluació tutoritzat.

Descripció:

Treball d'avaluació tutoritzat.

Dedicació: 109h

Activitats dirigides: 109h

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 còpia 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.

RECURSOS

Altres recursos:

<http://www.ioc.upc.edu/recerca/divisio/eol> /> <http://www.ioc.upc.es/> /> <http://biblioteca.upc.es/> /> <http://portal.isiknowledge.com/>