



Universitat de Girona
Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales

Llicenciatura d'Adm. i Dir. d'Emp. i d'Economia
Curs 2000-2001

Assignatura obligatòria
6 crèdits

Departament d'Enginyeria Industrial
Campus de Montilivi
17071 Girona
Fax 34 (9) 72 41 83 61
c.e. rudi.castro@udg.es

PROGRAMA DE DIRECCIÓ DE LA PRODUCCIÓ

Professor/a:

Rodolf de Castro / Christian Serarols

Objectius:

Proporcionar a l'alumne un conjunt de coneixements bàsics, mètodes i tècniques sobre logística i producció. També es desenvoluparan models matemàtics d'investigació operativa per resoldre problemes referents a la gestió de la producció. El programa contemplarà els sistemes d'aprovisionament, els sistemes de producció i els sistemes de distribució.

Programa teòric:

1. Introducció
 - Sistemes de producció. Subsistemes logístics.
 - Estratègies de producció
 - Jerarquització dels plans
 - Tipologies d'articles. Característiques de l'article
 - Estructura de l'article. Ruta de fabricació.
2. Models matemàtics
 - Programació Lineal.
 - Programació Lineal entera i binària
 - Mètodes heurístics
3. Planificació Producció Mig Termini
 - Pla Mestre de Producció (MPS, RCCP)
 - Planificació de els Necessitats de Materials (MRP)
 - Planificació de la Necessitats de Capacitat (CRP)
4. Planificació Producció Curt Termini
 - Control de la fabricació
 - Programació de les operacions
 - Equilibri línia
5. Planificació de l'Aprovisionament i la Distribució
 - Gestió d'estocs
 - Gestió distribució
 - Control de les ordres de compra i venda

- 6. Filofofies de Producció
 - Sistema JIT. Sistema OPT
 - Simulació de sistemes productius
 - Programes de Gestió Empresarial (ERP)

Programa de pràctiques:

Es faran 4 sessions de pràctiques en aula informàtica amb programes pedagògics de temes de producció i altres desenvolupats pel departament. Els temes que es tractaran són:

- Planificació de Materials (MRP) amb l'STORM
- Resolució d'un Pla Mestre mitjançant Programa Lineal i mitjançant full de càlcul.

Desenvolupament del programa al llarg del curs:

Les classes de teoria seran basades en les transparpències que es lliuraran al llarg del curs. També es portaran a terme discussions, en grups reduïts dins de la mateixa aula, dels problemes de l'entorn productiu proposats pel professor

Sistema d'avaluació:

Hi haurà un Examen Final on s'avaluarà els coneixements assolits al llarg del curs. El contingut de l'examen es basarà en els apunts de classe, la bibliografia recomanada i les publicacions i documentació interna que es treballi durant el curs.

$\text{Nota Final} = \text{Nota Examen} * 0.85 + \text{Nota Pràctiques} * 0.15$

Bibliografia bàsica:

SORET LOS SANTOS, I. Logística comercial y empresarial ESIC
HEIZER, J.;RENDER B. (1997) Dirección de la Producción. Decisiones tácticas Prentice Hall
DOMINGUEZ MACHUCA, J.A. (1994). Dirección de Operaciones. Aspectos tácticos y operativos en la producción y los servicios. Mc Graw Hill.
HILLIER, F. LIEBERMAN. Introducción a la Investigación de Operaciones. Mc Graw Hill

Bibliografia complementària:

Els llibres relacionats amb "Production Operation Management", Investigació Operativa.