

**AD0010 Direcció de producció i operacions**



**Universitat de Girona**  
**Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales**

Llicenciatura Administració i Direcció d'Empreses

Curs 2002-2003

assignatura obligatòria  
6 crèdits

**Departament**  
**d'ORGANITZACIÓ, GESTIÓ**  
**EMPRESARIAL I DISSENY**  
**DE PRODUCTE**

Campus de Montilivi

17071 Girona

fax +34 972 41 80 32

rudi.castro@udg.es, teresa.carreras@udg.es

## **PROGRAMA de DIRECCIÓ DE PRODUCCIÓ I OPERACIONS**

**Professors:** Rudi de Castro i Teresa Carreras

### **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 les Necessitats de Materials (MRP). Planificació de les 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. Filosofies 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:

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

### **Desenvolupament del programa al llarg del curs:**

Les classes de teoria seran basades en les transparències 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.

Nota Final = Nota Examen \* 0.85 + 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:**

Llibres relacionats amb "Production Operation Management" i Investigació Operativa.