



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Elemente de productica

I. NOTIUNI DE PRODUCTIE

- 1.1. Fundamentele productiei
- 1.2. Sisteme de productie.
- 1.3. Tipologii de sisteme de productie. Concepte, criteriile de clasificare, caracteristici
- 1.4. Metode de organizare a productiei de baza
- 1.5. Configuratia unui sistem de productie.

II. MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

- 2.1. Responsabilitatile managementului productiei
- 2.2. Inginerie industrială
- 2.3. Ergonomia
- 2.4. Ingineria sistemelor

III. GESTIUNEA STOCURILOR

- 3.1. Stoc. Definitii. Functii de stoc
- 3.2. Metoda ABC
- 3.3. Tipologii de politici de stoc
- 3.4. Calculul costului de inmagazinare

IV. TEHNICI DE GESTIUNE A PRODUCTIEI

- 4.1. Metoda MRP (Material Requirement Planning)
- 4.2. Metoda KANBAN
- 4.3. Metoda OPT(Optimizarea Tehnologiilor de Productie)
- 4.4. Gestiunea productiei ierarhizata
- 4.5. Sistemele ERP (Enterprise Resource Planning)

V. ORDONANTARE

- 5.1. Problematika ordonantarii
- 5.2. Implementarea ordonantarii
- 5.3. Analiza cerintelor procesului tehnologic de fabricatie
- 5.3. Ordonantarea in ateliere specializate
- 5.4. Cateva cazuri simple de ordonantare
- 5.5. Ordonantarea proiectelor

VI. FUNCTIA DE PREVIZIUNE

- 6.1. Tipologii de cronice
- 6.2. Detectia sezonalitatii
- 6.3. Tehnici de previziune

VII. OPTIMIZAREA SI PLANIFICAREA PRODUCTIEI

- 7.1. Introducere in Programarea Dinamica

VIII. ORGANIZAREA UNUI ATELIER

- 8.1. Organizarea in celule
- 8.2. Implementarea logică
- 8.3. Echilibrul liniilor de fabricatie

IX. TEORIA COZILOR DE ASTEPTARE

- 9.1. Caracteristicile unui sistem de fire de asteptare. Definitii
- 9.2. Retele de fire de asteptare
- 9.3. Concluzii

X. RETELE PETRI

- 10.1. Retele Petri. Definitii si proprietati
- 10.2. Proprietatile RdP
- 10.3. Metode de analiza a RdP
- 10.4. Arborescenta acoperirii
- 10.5. Reguli de reductie RdP
- 10.6. Retele Petri temporizate
- 10.7. Grafuri de evenimente
- 10.8. Modelarea functiilor de productie