

Plan du cours: gestion de la production
2ème année Science de Gestion

Chap I : Introduction à la gestion de la Production : Nature et objectifs de la production, La politique de production

Chap II : La gestion des projets et les réseaux: Réseaux, Problème du plus court chemin, Arbre générateur de poids minimum, Flot maximum, Gestion des projets avec PERT-CPM

Chap III : La gestion des Stocks: Introduction, Programmation Dynamique déterministe, Exemple, Modèles déterministes (Revue continue – Demande uniforme, Revue Périodique – Modèle général pour la planification de la production, Revue Périodique – Planification de la production – L'algorithme)

Chap IV : Ordonnancement des machines et problème d'affectation : Typologie des problèmes d'ordonnancement, Les problèmes a une seule machine, Les problèmes a machine parallèles, La méthode Hongroise

Chap V : Analyse de décision: Critères de Décision, Arbre de décision

Chap VI : Modèles de Contrôle Statistique: Variation et stabilité, Détection des changements et Prise de décision, Echantillonnage de l'information, Mesures statistique et processus d'output, Inférence statistique, Carte de contrôle.

Chap VII : Microsoft Project

Objectifs:

Ce cours constitue une introduction à la gestion de la production. A la fin du cours, les étudiants devront:

- être capables de faire le parallèle entre un problème de la vie courante et un problème de gestion de la production;
- maîtriser les techniques de base applicables à de tels problèmes;
- être capables de choisir et d'appliquer la technique la plus adéquate;
- être capables d'émettre un jugement quant à leur décision finale.

Une attention particulière sera portée aux logiciels informatiques liée a la gestion de la production

Bibliographie

- 1.** F. S. Hillier et G. J. Liberman, *Operations research*, Holden-Day Inc, 1974.
- 2.** R. A. Johnson, W. T. Newell et R. C. Vergin, *Operations management : A systems concept*, Houghton Mifflin Company, Boston, 1978.
- 3.** M. Destors et K. Stewing, *Le management de projets avec Microsoft Project*, Microsoft Press, 1998.