

Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
IND336 Planification et contrôle de production	6	3	0	0	3	4

Cours Pré-Requis

Conditions d'Admission au Cours

Langue du Cours

Français

Type de Cours

Obligatoire

Niveau du Cours

Licence

L'objectif du cours est de donner les connaissances de bases sur les systèmes de planification et de contrôle de production et de fournir les techniques et les modèles utilisés pour les systèmes réels. Afin de réaliser ce but les objectifs du cours sont définis ci-dessous:

Objectif du Cours

- Les étudiants seront capables d'intégrer les fonctions de planification et de comprendre leur intégration
- Les étudiants seront capables d'analyser les relations entre les plans stratégiques, tactiques et opérationnels
- Les étudiants pourront différencier les diverses approches de prévision de demande.
- Les étudiants acquerront les aptitudes et les outils analytiques pour résoudre les problèmes liés à la planification et au contrôle de production
- Les étudiants pourront évaluer les différents problèmes provenant des différents types d'atelier.
- Les étudiants seront capables d'utiliser divers heuristiques pour les problèmes d'ordonnement.

1er semaine: Présentation du cours.

2ème semaine: Quelques typologies, présentation en ordre chronologique des techniques de Planification et de Contrôle de Production (PCP), concept de coût, entrées et sorties du système.

3ème semaine: Le concept de planification, étude détaillée de la demande, sa structure et les méthodes de prévision.

4ème semaine: La planification en long et moyen termes, le PDP, les différentes stratégies pour établir le PDP.

5ème semaine: La programmation dynamique dans la planification : modèles et exemples.

6ème semaine: La programmation linéaire dans la planification : modèles et exemples.

7ème semaine: La planification de production hiérarchique, le modèle de Hax et Meal.

8ème semaine: Examen partielle

9ème semaine: Organisation des ateliers traditionnels.

10ème semaine: Les îlots de production, la technologie du group et les algorithmes.

11ème semaine: Lignes de production, équilibrage des chaînes.

12-13èmes semaines: Définitions, notations, critères, propriétés, problèmes à une seule machine.

14ème semaine: Problèmes à plusieurs machines.

Les notes de cours sont sur le web.

Ressources

- Dupont, L. "La Gestion Industrielle : Concepts et Outils", Hermès, Paris, 1998. (sous réserve)
- Beranger, P. "Les nouvelles règles de la production", Dunod, Paris, 1987.
- Hax, A.C. et D. Candea "Production and Inventory Management", Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1984

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine

Intitulés des Sujets