Contenus

Code du Cours	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
Objectif du Cours	L'objectif du cours est de donner les connaissances de bases sur les systemes de planification et de control de production et de fournir les techniques et les modeles utilisés pour les systemes réels. Afin réaliser ce but les abjectifs du cours sont définis ci-dessous: • 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 opérationels • Les étudiants pourront différencier les divers approches de prévision de demande. • Les étudiants acquiront les apptidudes et les outils analytiques pour résoudre les problèmes liés à la planificaton et contôle de production • Les étudiants pourront evaluer les différents probèmes provenant des différents types d'atelier. • Les étudiants seront capables d'utiliser divers heuristics pour les problèmes d'ordonnoncement.
Contenus	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 longue et moyen termes, le PDP, les différentes stratégies pour établir le PDP. 5ème semaine: La programmations dynamique dans la planification : modèles et exemples. 6ème semaine: La programmations 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.
Ressources	Les notes de cours sont sur le web. • Dupont, L. "La Gestion Industrielle : Concepts et Outils", Hermès, Paris, 1998. (sous reserve) • 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