Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

U05-SYSTÈMES DE PRODUCTION

Composante
INSA Hauts-de-France

Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables d'appréhender les systèmes de production d'un point de vue théorique (en tant que systèmes à événements discrets) et pratique (techniques de planification et pilotage de la production & techniques de fabrication). Plus particulièrement, ils seront capables de :
- modéliser de manière formelle différentes classes de systèmes à événements discrets
- comprendre les facteurs clés influençant les performances de ces systèmes
- évaluer les performances clés de ces systèmes en vue de leur pilotage et leur amélioration
- modéliser la fonction "production" au sein d'une entreprise pour pouvoir assurer la planification des besoins en Hommes, Machines, Matières face à la charge
- connaître les grands modes de production et les différentes typologies de systèmes de production
- connaître la notion de flux poussés et de flux tirés
- établir les plans commerciaux et directeurs de l'entreprise
- élaborer des modèles simples pour la gestion de stock et la planification des besoins
- manager les systèmes de production et connaître le concept d'ERP (Enterprise Resources Planning)
- définir les objectifs des étapes de fabrication en usinage à l'aide de logiciels.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
GESTION DE PRODUCTION	UE				
ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE	UE				
GAMME DE FABRICATION-FAO	UE				

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 janvier 2023

Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Lieu(x)

CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 janvier 2023