FAB207 - Mise en oeuvre de la production, gestion de la production et de la qualité

Présentation

Prérequis

Avoir les connaissances équivalentes à celles acquises dans les UE FAB 101, FAB 102, FAB 206

Objectifs pédagogiques

Donner les connaissances nécessaires à la gestion de la qualité et de la production des produits. Les connaissances portent sur les moyens et méthodes de mesurage dimensionnel, sur la nécessité et la mise en application des outils de la qualité et de la gestion.

Compétences

Maîtriser les concepts et outils de la qualité et de la gestion de production dans le cadre de la fabrication de pièces mécaniques.

Programme

Contenu

Gestion de la qualité
- Métrologie dimensionnelle.
- Suivi statistique de la production.
- Contrôle qualité.

Gestion de production
- Typologies des systèmes de production, horizons de décisions, les fonctions de la gestion de production.
- Bases de données techniques : nomenclatures, gammes, articles, machines, outillages, clients, fournisseurs, structuration des bases de données.
- Outils de la gestion de production : SMED, changements rapides de production, PERT, implantation d'atelier, programme linéaire, programmation dynamique, planification.
- Méthodes d'organisation et de gestion de la production : MRP II, Kanban, OPT, gestion par la charge, pilotage de cellules de production.

Maintenance : concepts généraux.
Sécurité : concepts généraux.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Contrôle continu au travers de travaux personnels de type devoir maison, examen partiel.

Examen final de type devoir sur table en temps limité.

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Polycopié de cours	GOLDSTEIN P.

Mis à jour le 21-07-2021

Code : FAB207

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Olivier DE SMET

Contact national :

EPN04 Ingénierie mécanique et matériaux

2 rue Conté
31.0.47
75003 PARIS 03
01 58 80 84 37
Habsatou DIA
habsatou.dia@lecnam.net