

FAB112 - Démarche et outils de conception des systèmes

Présentation

Prérequis

avoir le niveau Bac +2 scientifique

Objectifs pédagogiques

Donner les connaissances nécessaires à l'élaboration et à la conception fonctionnelle du produit.

Compétences

Capacité à appréhender la démarche de conception dans ses aspects fonctionnel et dimensionnel

Capacité à interpréter le tolérancement fonctionnel normalisé.

Capacité à mettre en oeuvre une démarche de conception sur un outil de CAO.

Programme

Contenu

Démarche de conception d'un produit

Définition des ensembles mécaniques et des pièces qui les constituent :

- Aspect fonctionnel des ensembles mécaniques
- Aspect géométrique et physique des pièces

Analyse fonctionnelle

- Emergence du paramétrage au travers d'études de cas

Outils et méthodes en CAO

- Paramétrage issu des aspects fonctionnels pour les pièces composant le produit
- Mise en volume des définitions fonctionnelles, paramètres métier
- Assemblage et simulation paramétrée.

Description des modalités de validation

devoirs et examen

🌟 Valide le 19-01-2019

Code : FAB112

6 crédits

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

Contact national :

Équipe pédagogique
Systèmes mécaniques
353, 31.0.48, 2 rue Conté
75003 Paris
01.40.27.27.65
Georges Venizelos
georges.venizelos@cnam.fr