

MEC010 - Conception mécanique

Présentation

Prérequis

Avoir le niveau d'un Baccalauréat scientifique ou technique et avoir suivi l'UE Notions fondamentales de mécanique (MEC001)

Objectifs pédagogiques

Familiariser l'auditeur à la conception mécanique.

Compétences

L'auditeur doit connaître :

- le langage du dessin technique
- les fonctions mécaniques élémentaires.

L'auditeur doit être capable de :

- étudier un cahier de charges ou de contribuer à son élaboration
- concevoir des formes obtenues par des procédés classiques
- participer aux différentes étapes de la conception d'un produit
- rédiger et présenter un dossier technique

Programme

Contenu

Connaissance du dessin technique
Liaisons mécaniques
Schéma cinématique normalisé
Recherche et utilisation des composants
Conception des pièces
Cotation fonctionnelle

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

devoirs et examen

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Guide du dessinateur industriel, Hachette 1989	A.Chevalier
Memotech productique: conception et dessin, Casteilla 1992	C.Barlier et R.Bourgois
Mécanique du solide-applications industrielles, Dunod 1986	P.Agati, Y.Bremont et G.Delville
Equations du mouvement 1, ISTE 2017, ISBN:978-1-78405-227-0	Michel Borel, Georges Venizelos

Mis à jour le 14-09-2022



Code : MEC010

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

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

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / 1

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

secretariat.mecanique@cnam.fr