

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

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.Bourgeois
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

🌟 Valide le 24-04-2019

Code : MEC010

6 crédits

Responsabilité nationale :
 EPN04 - Ingénierie mécanique
 et matériaux / Claude
 BLANZE

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

secretariat.mecanique@cnam.fr