MEC010 - Conception mécanique

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 / Christophe HOAREAU

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté
75003 Paris
01 58 80 84 37
Habsatou DIA
secretariat.mecanique@cnam.fr

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