MEC011 - TP Conception mécanique

Présentation

Prérequis

L'auditeur doit avoir suivi l'UE du cours de Construction mécanique (MEC010) afin de connaître :
-le langage du dessin technique
-les fonctions mécaniques élémentaires.

Compétences

-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

Thèmes d'application :
Géométrie et usinage des engrenages
Mécanisme de transformation de mouvement
Joints cinématiques
Embrayages-freins
Réducteurs à trains simples et épicycloïdaux
Conception Assistée par Ordinateur.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

contrôle continu

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

Mis à jour le 14-09-2022

Code : MEC011

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 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