

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.Bourgeois |
| 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 / 1

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

secretariat.mecanique@cnam.fr