Conception et technologies mécaniques (CMEC610_MIMC)

Composante
Polytech Annecy-Chambéry

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Module d'introduction à la conception mécanique, présentant l'analyse fonctionnelle, les règles du dessin industriel et de la schématisation, ainsi que certains composants standard et les bases de la cotation. L'utilisation d'outils logiciels de modélisation et de calcul pour le concepteur mécanique sera également abordée.

Objectifs

Apprendre à modéliser un système mécanique.

Apprendre à concevoir un produit mécanique.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	12h
TP	Travaux Pratiques	16h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 juillet 2024

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Pré-requis obligatoires

Mécanique générale

Résistance des matériaux

Plan du cours

1. Généralités (1.5 h C, 1.5 h TD)
   1. Les métiers de la productique et les services associés dans une entreprise.
   2. Lien entre produits, procédés et matériaux
   3. Les logiciels de CAO mécanique et leurs fonctionnalités
2. Technologie mécanique (4.5 h C, 4.5 h TD)
   1. Le dessin technique
   2. Les fonctions techniques
   3. Les composants standards
3. Conception mécanique (4.5 h C, 6 h TD)
   1. Modélisation et schématisation
   2. Introduction à l'analyse fonctionnelle
   3. Introduction à la cotation fonctionnelle

Bibliographie

* A. Chevalier, Guide du dessinateur industriel, Ed. Hachette.
* J.L. Fanchon, Guide des sciences et technologies industrielles, Ed. Nathan.

Infos pratiques

Lieux

- Annecy-le-Vieux (74)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 juillet 2024