

Éléments de machines (MECA612_GICM)



En bref

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

Présentation

Description

Après avoir rappelé les notions de cinématique des solides indéformables, on étudiera des composants de machines couramment utilisés: engrenages, pignons/chaines et poulies/courroies. Les mécanismes à trains épicycloïdaux seront étudiés également.

Objectifs

Savoir appliquer les notions de cinématique des solides, pour choisir et dimensionner des éléments de machines.

Heures d'enseignement

| | | |
|----|-----------------|-----|
| CM | Cours Magistral | 20h |
| TD | Travaux Dirigés | 20h |

Pré-requis obligatoires

Cinématique du point.

Notions de technologie mécanique.

Plan du cours

Rappels de cinématique des solides indéformables

Éléments de transmissions mécaniques: engrenages, pignons/chaînes, poulies/courroies

Cinématique graphique

Mécanismes à trains épicycloïdaux

Informations complémentaires

Bibliographie

- Pierre Agati, Liaisons et Mécanismes, Dunod
- Michel Aublin, Systèmes mécaniques, Dunod
- Catalogues industriels de roulements et engrenages.
- Documentations techniques de produits mécaniques industriels

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux