

- Sciences appliquées - mécanique

Bregand Olivier

Objectifs

Découvrir les principaux organes de mécaniques : liaison arbres/moyeux, roulements, paliers lisses, joints d'étanchéités, transmissions par courroies et par chaînes, engrenages, accouplements, etc.

Compréhension de mécanismes simples par l'intermédiaire de lecture de plans d'ensembles à l'aide d'un logiciel 2D.

Calculs simples de mécanique et analyse de chaînes cinématiques.

Contenu

Les roulements (types, représentation, exemples).

Les engrenages (types, représentation, exemples).

Guidages en translation.

Accouplements, embrayages et freins.

Exemples de verins, amortisseurs, etc...

Exercices:

- Compléter des plans d'ensemble.
- Réalisation de nomenclature.
- Calculs de mécaniques simples.
- Réalisation de chaînes cinématiques

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Méthode directive, recherches individuelles et exercices dirigés.

Bibliographie

Notes personnelles comprenant de la théorie et des exercices.

Documentations techniques (catalogues). Exemples de pièces.

Mode d'évaluation pratique

Examen fin du quadrimestre:

épreuve écrite de 2h (Questionnaire en partant d'un plan d'ensemble)

100%

Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours