ESA - Saint-Luc Liège
Bd de la constitution, 41
4020 Liège
Tél : 04 / 341.80.00

- Sciences appliquées - mécanique

Leduc Stephan

Objectifs

- Découvrir les principaux organes de mécaniques : liaison arbres/moyeux, roulements, paliers lisses, joints d'étanchéités, transmissions par courroies et par chaines, 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 chaines 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 pratiqué

Examen fin du quadrimestre:
épreuve écrite de 2h (Questionnaire en partant d'un plan d'ensemble) 100%

Support de cours

© ESA Saint-Luc Liège | 2024 | Tous droits réservés

ESA - Saint-Luc Liège
Bd de la constitution, 41
4020 Liège
Tél : 04 / 341.80.00

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

© ESA Saint-Luc Liège | 2024 | Tous droits réservés