UE Découverte du génie mécanique - GMP201 -

ECTS
6 crédits

Crédits ECTS Echange
6.0

Composante
Département de la licence sciences et technologies (DLST)

Période de l'année
Printemps (janv. à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Mécanique
- Licence Génie civil
- Licence Electronique, énergie électrique, automatique

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Crédits ECTS Echange: 6.0

Présentation

Description

Mots-clés :

Modélisation cinématique

Cinématique du solide

Conception

Les cours et TD concernent la modélisation cinématique des mécanismes et la cinématique du solide (approche analytique et graphique).

TP :

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 octobre 2023

1) Etude de mécanismes simples : analyser le fonctionnement, établir un schéma cinématique, vérifier des performances…

2) CAO : prise en main de SolidWorks et simulation mécanique avec Méca3D.

3) Projet de conception : recherche et choix de solutions constructives, représentation 3D sous SW, réalisation d'un prototype, tests et améliorations.

Heures d'enseignement

UE Découverte du génie mécanique - CM	CM	12h
UE Découverte du génie mécanique - TP	TP	30h
UE Découverte du génie mécanique - TD	TD	18h

Pré-requis recommandés

Mécanique du point : aspect cinématique (vu en MEC 102)

Outils mathématique : vecteurs (projections, produit vectoriel, produit scalaire, dérivation), dérivées de fonctions (notamment sinus et cosinus)

Période : Semestre 2

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Thérèse Mencerrey

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 octobre 2023