

UE Communication et représentations de systèmes mécaniques



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX5MEAH
- > **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 10

Présentation

Description

Savoir lire/écrire un dessin technique décrivant la forme d'une pièce ou d'un assemblage de pièces.

- D'une pièce existante vers le dessin technique comportant plusieurs vues,
 - D'un dessin technique vers une pièce en 3D (CAO).
- Acquérir le vocabulaire essentiel des différentes géométries et pièces courantes rencontrées.

Savoir représenter les mouvements d'un mécanisme sous la forme d'un schéma cinématique.

- D'un mécanisme existant vers un schéma cinématique.
- D'un dessin d'ensemble vers un schéma cinématique.

Heures d'enseignement

UE Communication et représentations de systèmes mécaniques - TP	TP	20h
UE Communication et représentations de systèmes mécaniques - CM	CM	4h

Pré-requis recommandés

Aucun.

Période : Semestre 5

Compétences visées

- * Théorie sur la cinématique des mécanisme, étude des liaisons, des degrés de liberté, de l'iso(hyper)statisme,
- * Base de dessin CAO,
- * Lecture de plan 2D pour modélisation 3D,
- * Visualisation de pièces réelles pour modélisation 2D manuelle puis dessin CAO puis mise en plan.

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire