

Génie mécanique

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Volume horaire
28h

En bref

Méthode d'enseignement: En présence

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

UE de mise à niveau en génie mécanique.

Objectifs

Savoir analyser le fonctionnement de la partie opérative d'une machine de production, savoir décrire et quantifier les caractéristiques cinématiques d'un effecteur.

Heures d'enseignement

Génie mécanique - TD	TD	14h
Génie mécanique - CM	CM	14h

Pré-requis nécessaires

Aucun

Programme détaillé

Rappels mathématiques : fonctions usuelles, dérivation et intégration algébriques et numériques.

Cinématique des solides.

Lois de commande de mouvement (lois à phases d'accélération constante, lois à accélération continue).

Description et caractérisation d'une chaîne de transmission de mouvement.

Compétences visées

Comprendre le fonctionnement d'une machine.

Déterminer la loi de commande de l'effecteur puis celle de l'actionneur.

Infos pratiques

Lieu(x)

Futuroscope