

U03-MECANIQUE ENERGETIQUE



Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

- Analyser un cahier des charges
- Ecrire les équations de mouvement d'un système mécanique, de déterminer les caractéristiques des liaisons et des actionneurs par le formalisme de Newton Euler
- Analyser un plan d'ensemble pour modéliser un système mécanique.
- Utiliser un modèleur volumique pour résoudre un problème de conception simple.

Pré-requis obligatoires

Calcul vectoriel, mécanique générale, Cinématique du solide, Lecture des plans industriels.

Bibliographie

Mécanique du solide, Applications industrielles, P. Agati, Y. Brémont, G. Delville, éd Dunod - Mécanique générale, cours et applications, J.C. Bône – J. Morel – M. Boucher, éd Dunod
Polycopié Conception des Mécanismes

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
MÉCANIQUE DES SYSTÈMES 1 - STATIQUE	UE				
MÉCANIQUE DES SYSTÈMES 2 - DYNAMIQUE	UE				
CONCEPTION DE MÉCANISMES 1	UE				

Infos pratiques

Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES