

Licence Sciences pour l'ingénieur **UE6 S5 IM Adaptation IM: théorie des mécanismes**

Responsable **Descriptions**

Code: S09ME5K6

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Nature: Nombre de crédits :

Domaines: Sciences et Technologies

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Programme:

Chaînes de solides : Modélisation des liaisons et des mécanismes. Chaînes simples et complexes

Etude cinématique : Méthodes analytiques, Méthode globale pour les chaînes simples

Etudes sthéniques : Méthode analytique, Méthode globale pour les chaînes simples.

Détermination des mobilités (m, ms, mc) et du degré d'hyperstatisme h. Modélisation des liaisons entre classes d'équivalence d'un mécanisme (liaison équivalente -graphe de liaisons)

Application du Principe fondamental de la statique

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

A partir d'un cahier des charges et d'une mise en situation d'un système mécanique, l'étudiant doit être capable de :

Lire le schéma cinématique d'un mécanismeFaire un paramétrage géométrique et cinématique

Déterminer le degré d'hyperstaticité d'un mécanisme

Déterminer les lois entrée-sortie géométrique et cinématique d'un mécanisme

Déterminer la relation entre les efforts à l'entrée et à la sortie d'un mécanisme

Calculer les actions mécaniques de liaison entre les solides d'un mécanisme afin de pouvoir faire un dimensionnement en conception

MODALITÉS D'ORGANISATION

L'équipe enseignante organisera son enseignement en privilégiant la méthode active en 5 temps :- séance aller de découverte de la problématique-travail personnel étudiant + rédaction fiche aller-séance de training en groupe - séance retour comprenant mise en commun + oral + bilan- séance de restructuration + contrôle continu

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Cinématique Robert Lassia Edition Ellipses
- Mécanique du solide Applications industrielles F.Agati, Y.Brémont et G.Delville - DUNOD

VOLUME HORAIRE

CODES APOGÉE

SPI5U33G [ELP]

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...



Dernière modification le 10/02/2023