

Code UE S1SI222

Intitulé UE Techniques de l'ingénieur 2

Responsable UE Thierry Berthomieu (thierry.berthomieu@univ-reunion.fr)

Semestre S2

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Non

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
6	15	9	30

Descriptif

- Liaisons élémentaires
 - Schématisation et paramétrage
 - Torseurs statique et cinématique
 - Liaisons équivalentes
 - Dispositions constructives
- Liaisons en parallèles
 - Torseurs équivalents
 - Degrés d'hyperstatisme et de mobilité
- Mécanismes à chaîne ouverte
 - Etude statique et cinématique
 - Degrés de mobilité utile et interne
- Mécanismes à chaîne fermée
 - Etude statique et cinématique
 - Degrés d'hyperstatisme et de mobilité
- Transmission de mouvement
 - Modification de la fréquence de rotation
 - Modification de la nature du mouvement
- Transmission de puissance
 - Actionneurs
 - Etudes énergétiques

Prérequis

Eléments de cinématique du solide, éléments d'énergétique, calcul vectoriel