

3e ANNEE IC ORIENTATION GM OPTION SEMESTRE 6

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Systèmes mécatroniques multicorps



ECTS
3 crédits



Volume horaire
32h

Présentation

Lieu(x)

Toulouse

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

- Les étapes de dimensionnement d'une association moteur électrique-réducteur.
- La simulation de système multicorps.
- La définition et le réglage d'une suspension de véhicule.

L'étudiant devra être capable de :

- Sélectionner et analyser les performances d'un système électromécanique.
- Concevoir et dimensionner une suspension de véhicule.
- Modéliser des systèmes multicorps.
- Expliquer les principaux paramètres dimensionnant une suspension de véhicule.

Pré-requis nécessaires

Introduction Ingénierie des Systèmes I2ICIS11
Théorie mathématique appliquée à la mécanique I3ICMT11

Infos pratiques

Etude de fabrication 2



ECTS
3 crédits



Volume horaire
30h

Toulouse

Présentation

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :
les méthodes et la mise en œuvre de l'usinage CN et la
FAO à partir d'une définition numérique ainsi que les
méthodes de numérisation et de contrôle.

L'étudiant devra être capable :

- _ Développer une gamme d'usinage d'une pièce et le programme CN ISO, manuellement ou en FAO,
- _ De réaliser le scan d'une pièce et de reconstruire le modèle numérique associé,
- _ Développer une gamme de contrôle MMT ou de concevoir un montage de contrôle.

Pré-requis nécessaires

Lecture d'un dessin coté, Lecture Code ISO CN, gamme de fabrication de pièces simples, Génération de surfaces simples par outil coupant.

Infos pratiques

Lieu(x)