Commande des systèmes linéaires continus

ECTS

Volume horaire
45.75h

Présentation

Description

Commande dans l"espace détats : spécifications, observabilité-commandabilité, retour d"état (placement de pôles), observateurs, méthodes algébriques (correcteurs à 1 et 2 degrés de liberté).

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) : Les principales méthodes de synthèse de lois de commande dans l"espace d"états pour les systèmes linéaires invariants dans le temps
Les principes de base de la synthèse d"observateur pour les systèmes linéaires invariants dans le temps
L'étudiant devra être capable de :
Définir les caractéristiques majeures de la loi de commande à partir des spécifications
Concevoir la loi de commande dans l'espace d"état (placement de pôles)

Pré-requis nécéssaires

Algèbre linéaire

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles