Automatique

ECTS

Volume horaire
39h

Présentation

Description

Cet enseignement présente les modèles linéaires à temps discret : modèle entrée/sortie et modèles dans l'espace d'état. Echantillonnage avec bloqueur d'ordre zéro. Critères de stabilité. Passage d'une loi de commande analogique à une loi de commande numérique. Correcteur RST : Régulation et poursuite. Lien avec les méthodes dans l'espace d'état.

Objectifs

Les objectifs de cet enseignement sont de connaitre les techniques et méthodes de commande numérique pour cela il faut:

- Savoir identifier et modéliser un système discret et un système échantillonné

- Savoir évaluer les critères de performances d'un système discret et d'un système échantillonné

- Savoir mettre en place et valider un correcteur pour un système discret ou échantillonné

Pré-requis nécéssaires

- AE-SE :
Systèmes bouclés
Signal
Commande des systèmes linéaires continus

- GM-IS :
Etude des systèmes

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