

Automatique 2



En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

- Décrire le comportement d'un système linéaire avec des équations différentielles et des équations de récurrences
- Construire une structure complète de régulation continue et/ou numérique avec anticipation et régulation
- Analyser le comportement d'un système linéaire continu ou échantillonné en boucle ouverte et en boucle fermée
- Concevoir un système de commande continu et/ou discret et de le mettre en œuvre sur un composant programmable
- Choisir un composant programmable pour une application donnée
- Décrire un système en VHDL à des fins de conception

Pré-requis obligatoires

Transformée de Laplace, Transformée en Z, Equation différentielles, Equations de récurrences, Notions de logique (systèmes combinatoires et séquentiels)

Bibliographie

BORNE Pierre, SUEUR Christophe, VANHEEGHE Philippe, Automatique des systèmes échantillonnés, Edition Technip, Décembre 2009,

Logique Programmable, L. Dutrieux et D. Demigny, EYROLLES

VHDL for programmable logic, K. Skahill, ADDISON-WESLEY

VHDL for logic synthesis, A. Rushton, WILEY

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Systèmes continus et linéaires	UE				
Automatique échantillonnée	UE				
Synthèse logique	UE				