

Licence Sciences pour l'ingénieur

Automatique 3

Responsables	Descriptions	Informations
Mustapha OULADSINE mustapha.ouladsine@univ-amu.fr	Code : SPI5U53	Composante : Faculté des Sciences
El mostafa EL ADEL mostafa.eladel@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Approfondir les connaissances sur la régulation et l'asservissement de systèmes linéaires à temps continus.

Plus précisément ce module concerne l'étude des systèmes asservis continus (précision, critères de stabilité, ...), la représentation d'états, la commande par retour d'états, synthèse des régulateurs.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Énoncer les critères de stabilité, de précision, de robustesse (marge de stabilité).
- Calculer les précédents critères sur un système donné de façon directe et sur les graphiques fréquentiels.
- Synthèse d'un asservissement et d'une régulation. Annoncer le principe de la commande par retour d'état.
- Connaître la représentation d'état.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Transformée de Laplace, transformée de Fourier, diagramme de Bode, Black-Nichols, Nyquist. Réponses temporelle et fréquentielle des systèmes d'ordre 1 et 2. Représentation en fonction de transfert.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 20 heures

CODES APOGÉE

- SPI5U53J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2024