Systèmes et Modélisation

SPM-AUT-001

Total = 36.0h, CM = 18.0h, TD = 6.0h, TP = 12h

Auto-CM-1 (1.5h)
Représentation d'état
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-CM-2 (1.5h)
Choix des variables d'état et simulation
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-CM-3 (1.5h)
Linéarisation des équations d'état
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-TD-1 (1.5h)
TD équation d'état et linéarisation
Damien Rontani, Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-TP-1 (3h)
TP commande d'un système électromécanique
Stéphane Rossignol, Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-CM-4 (1.5h)
Résolution des équations d'état
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-CM-5 (1.5h)
Transformée de Laplace
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-CM-6 (1.5h)
Transformée en z
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-CM-7 (1.5h)
Systèmes discrets
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-TD-2 (1.5h)
TD Résolution des équations d'état et transformées
Damien Rontani, Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-TP-2 (3h)
TP calcul symbolique et systèmes discrets
Stéphane Rossignol, Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-CM-8 (1.5h)
Structure générale d'un système asservi
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-CM-9 (1.5h)
Approche avec fonctions de transfert
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-CM-10 (1.5h)
Liens entre réponse temporelle et fréquentielle
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-TD-3 (1.5h)
TD diagramme de Nyquist et marges de stabilité
Damien Rontani, Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-TP-3 (3h)
TP identification avec réponses fréquentielles et temporelles
Stéphane Rossignol, Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-CM-11 (1.5h)
Cahier des charges et approche fréquentielle
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-CM-12 (1.5h)
Correction numérique
Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-TD-4 (1.5h)
TD correction cascade
Damien Rontani, Jean-Luc Collette
phys / info

Auto-TP-4 (3h)
TP modélisation et réglage de correcteurs
Stéphane Rossignol, Jean-Luc Collette
phys / info