Master Électronique, énergie électrique, automatique

Association machine - convertisseur

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : UE2S3REBI3	Composante : Faculté des Sciences
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Introduction à la variation de vitesse : Boucle ouverte, Boucle fermée, régulation, asservissement. Capteurs. Chaîne cinématique. Couple, vitesse et puissance. Lois de variation du couple. Les 4 quadrants de fonctionnement

Modélisation des machines électriques en vue de la commande : Introduction aux machines électriques tournantes. Structure des machines électriques DC et AC. Principes de modélisation des machines à courant alternatif. Mise en équation d'une machine DC. Cas des machines triphasées. Propriétés des matrices de transformation. Modélisation de la machine Asynchrone. Modélisation dans un repère diphasé. Modélisation des machines Synchrones. Modélisation dans le repère fixe du stator. Modélisation dans le repère tournant du rotor. Cas des machines Synchrones à aimants permanents. Machines Brushless

Commande des machines : Commande scalaire, Commande vectorielle, Autopilotage, Asservissement de vitesse et de courant

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 28 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

CODES APOGÉE

- SEACU30J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 10/02/2023