

Semestre: 1

Unité d'enseignement: UEM 1.1

Matière 1: TP Modélisation et simulation des machines électriques

VHS: 22h30 (TP: 1h30)

Crédits: 2

Coefficient: 1

Objectifs de l'enseignement:

Compléter, consolider et vérifier les connaissances déjà acquises dans le cours.

Connaissances préalables recommandées:

Bonne maîtrise de l'outil informatique et du logiciel MATLAB-SIMULINK.

Contenu de la matière:

TP 1. Initiation au logiciel MATLAB-SIMULINK

TP 2. Modélisation et simulation des machines à courant continu (MCC)

Modélisation et simulation d'une machine à courant continu à excitation séparée/shunt.

TP 3. Modélisation et simulation des machines Synchrones

Modélisation et simulation d'une machine synchrone avec et sans amortisseurs.

TP 4. Modélisation et simulation d'une machine Synchrone à aimants permanents

TP 5. Modélisation et simulation des machines Asynchrones à cage d'écureuil

Modélisation et simulation d'un moteur Asynchrone à cage d'écureuil.

Mode d'évaluation:

Contrôle continu: 100 % .

Références bibliographiques:

Notes de cours et Brochures du laboratoire.