Semestre: 1
Unité d'enseignement: UEM 1.1
Matière 1: TP Electronique de puissance avancée
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 :

Composants semi-conducteurs de puissance et convertisseurs de puissance de base.

Contenu de la matière :

TP 1. Hacheur 1 quadrant et 4 quadrants

TP 2. MLI triangulo-sinusoïdale d'un onduleur de tension

TP 3. MLI vectorielle d'un onduleur de tension

TP 4. Simulation d'un convertisseur multiniveaux

TP 5. Simulation d'un convertisseur multicellulaire

TP6. Simulation d'un convertisseur matriciel

TP7. Correction du facteur de puissance

Mode d'évaluation :

Contrôle continu : 100%

Références bibliographiques :

Notes de cours et Brochures du laboratoire.