

Semestre : S3

UEM 2.1

Matière 3 : TP d'Electronique 1 et d'Electrotechnique 1 (VHS: 22h30, TP : 1h30)

Objectifs de l'enseignement

Consolidation des connaissances acquises dans les matières d'électronique et d'électrotechnique fondamentales pour mieux comprendre et assimiler les lois fondamentales de l'électronique et de l'électrotechnique.

Connaissances préalables recommandées

Contenu du cours des deux matières "Electronique fondamentale" et "Electrotechnique fondamentale".

Contenu de la matière :

L'enseignant de TP est appelé à réaliser au minimum 3 TP d'Electronique et 3 TP d'Electrotechnique parmi la liste des TP proposés ci-dessous :

TP d'Electrotechnique 1

- T.P.1 Mesure de tensions et courants en monophasé
- T.P.2 Mesure de tensions et courants en triphasé
- T.P.3 Mesure de puissances active et réactive en triphasé
- T.P.4 Circuits magnétiques (cycle d'hystérésis)
- T.P.5 Essais sur les transformateurs
- T.P.6 Machines électriques (démonstration).

TP d'Electronique 1

- T.P.1. Théorèmes fondamentaux
- T.P.2. Caractéristiques des filtres passifs
- T.P.3. Caractéristiques de la diode / redressement
- T.P.4. Alimentation stabilisée avec diode Zener
- T.P.5. Caractéristiques d'un transistor et point de fonctionnement
- T.P.6. Amplificateurs opérationnels.

Mode d'évaluation : Contrôle continu: 100 %.

Références bibliographiques:

(Selon la disponibilité de la documentation au niveau de l'établissement, Sites internet...etc.