

INTITULE de la MATIERE* : Electrotechnique Fondamentale 1

TYPE de L'UE : Fondamentale Cours : 1h30 / TD : 1h30

CODE* ES322 CREDIT* : 4 Coefficient* : 2 **VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE* : 3 heures**

DUREE SEMESTRIELLE TOTALE de la Matière (en nombre de semaines) : 14

FILIERE/SPECIALITE* : Electrotechnique

LANGUE DU COURS* : Français

Enseignant(s) chargé de COURS : Mme BOURI Sihem

Enseignant(s) chargé de TD : Mme BOURI Sihem

Enseignant(s) chargé de TP : /

OBJECTIF GENERAL DU COURS*

L'objectif de cette matière est de connaître les principes de base de l'électrotechnique. Comprendre le régime alternatif sinusoïdal (circuit monophasé et triphasé) et le principe de fonctionnement des transformateurs monophasés.

DESCRIPTIF ET STRUCTURE*

Chapitre 1 : Rappels mathématiques sur les nombres complexes

Chapitre 2 : Les lois fondamentales de l'électricité.

Chapitre 3 : Circuits et puissances électriques

Chapitre 4 : Circuit magnétique

Chapitre 5 : Transformateur monophasé.

Chapitre 6 : Machines à courant continu

PRE-REQUIS*

Notions d'électricité fondamentale.

RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES*

Theodor Wildy , *Electrotechnique*, 3ème édition , De Boeck université .

Lasne. L, *Exercices et problèmes d'Electrotechnique* , Notions de base et machines électriques , Edition DUNOD , 2005.

Dominique Bareille ; Jean-Pierre Daunis, *Electrotechnique : transformateurs et machines tournantes*, Edition DUNOD , 2006.

Blajkine, *Electrotechnique Générale*, 3ème édition de Mir , 1977.

Frank Ayres, *Electrotechnique Générale*, édition Angers : Ademe , 1977.

ORGANISATION ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU COURS*

Cours : Mercredi 11h30 à 13h00

TD : Jeudi de 10h00 à 13h00

EVALUATION*

>Examen 60 % , Contrôle continu 40%

Contrôle continue = 3 tests sur 6 chacun + assiduité sur 2

CONTACT*

uniquement sur TEAMS