

INTITULE de la MATIERE* : Electronique Fondamentale 1

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

CODE* ES321

CREDIT* : 4

Coefficient* : 2

VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE* : 3 heures

DUREE SEMESTRIELLE TOTALE de la Matière (en nombre de semaines) : 15

FILIERE/SPECIALITE* : Electronique

LANGUE DU COURS* : Français

Enseignant(s) chargé de COURS : Mohamed BENAÏSSA

Enseignant(s) chargé de TD : Mohamed BENAÏSSA

Enseignant(s) chargé de TP : /

OBJECTIF GENERAL DU COURS*

L'objectif de cette matière est d'expliquer le calcul, l'analyse et l'interprétation des circuits électroniques. Connaître les propriétés, les modèles électriques et les caractéristiques des composants électroniques : diodes, transistors bipolaires et amplificateurs opérationnels.

DESCRIPTIF ET STRUCTURE* 03 Sem/chap., cela peut varier en fonction de l'avancement

Chapitre 1. Régime continu et Théorèmes fondamentaux

Chapitre 2. Quadripôles passifs

Chapitre 3. Diode

Chapitre 4. Transistors bipolaires

Chapitre 5. Les amplificateurs opérationnels

PRE-REQUIS*

Notions de physique des matériaux et d'électricité fondamentale.

RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES*

1. A. Malvino, Principe d'Electronique, 6ème Edition Dunod, 2002.
2. T. Floyd, Electronique Composants et Systèmes d'Application, 5ème Edition, Dunod, 2000.
3. F. Milsant, Cours d'électronique (et problèmes), Tomes 1 à 5, Eyrolles.
4. M. Kaufman, Electronique : Les composants, Tome 1, McGraw-Hill, 1982.
5. P. Horowitz, Traité de l'électronique Analogique et Numérique, Tomes 1 et 2, Publitrionic-Elektor, 1996.
6. M. Ouhrouche, Circuits électriques, Presses internationale Polytechnique, 2009.
7. Neffati, Electricité générale, Dunod, 2004
8. Y. Hamada, Circuits électroniques, OPU, 1993.
10. I. Jelinski, Toute l'Electronique en Exercices, Vuibert, 2000.

ORGANISATION ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU COURS*

Cours : Dimanche 11h30 à 13h00

TD : Jeudi de 10h00 à 13h00

Le respect mutuel est l'unique consigne.

EVALUATION*

>Examen 60 %, Contrôle continu 40%

Contrôle continue = [(2 tests sur 15) + assiduité sur 5]/3 – 01 points/absence au TD

CONTACT*

Professeur Mohamed BENAÏSSA

Contact : uniquement sur TEAMS