

UE Electronique pour l'ingénieur

Niveau d'étude Bac +2 ECTS 6 crédits

Composante
Sciences Fondamentales
et Appliquées

Période de l'année **Semestre 3**

En bref

- # Langue(s) d'enseignement: Français
- # Méthodes d'enseignement: Hybride
- # Organisation de l'enseignement: Formation initiale
- # Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- # Référentiel ERASMUS: Électronique et automatisation

Présentation

Description

- Régime alternatif Notion d'impédances Propriétés du signal alternatif Extension des théorèmes vus en première année en continu + introduction aux théorèmes de Thévenin/Norton.
- Approche par fonction des différents montages (toujours le fil conducteur).
- Filtrage.
- Composants à semi-conducteurs (diode, transistor, AOP) avec approche fonction.
- Initiation poussée à l'oscilloscope et au GBF au travers d'une étude de filtre).

Objectifs

métrologie = capteurs/actionneurs - traitement de l'information.



Heures d'enseignement

 CM
 CM
 18h

 TD
 TD
 16h

 P-CI-TP
 Classe Inversée - TP
 12h

 P-Ci-Etu
 Classe Inversée - Autonomie
 4h

Pré-requis obligatoires

Sciences pour l'Ingénieur du L1

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus