

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
- # **Méthode d'enseignement:** Hybride
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Électronique et automatisation

- 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.

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.

Heures d'enseignement

Electronique pour l'ingénieur - CM	CM	18h
Electronique pour l'ingénieur - TD	TD	16h
Electronique pour l'ingénieur - PPD	Classe Inversée - TP	12h
Electronique pour l'ingénieur - PPD	Classe Inversée - Autonomie	4h

Pré-requis nécessaires

Sciences pour l'Ingénieur du L1

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus