Electronique analogique

Composante	Période de l'année
Sciences Fondamentales et Appliquées	**Semestre 4**

En bref

Méthodes d'enseignement: En présence

Organisation de l'enseignement: Formation initiale

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Cette unité d'enseignement s'inscrit dans la continuité du cours d'électricité du L1. Elle a pour objectif de définir l'ensemble des fonctions et des composants associés nécessaire à la conception, l'analyse de circuits élémentaires pour l'acquisition et le traitement de signaux :

- Réseaux électriques en régime permanent sinusoïdal et propriétés associés.
- Notion d'impédance complexe. Notion de Puissances.
- Définition de Fonction de transfert, Etude de fonction de transfert par théorèmes généraux.
- Filtrage haut/bas/bande (diagramme de Bode).
- Diode, (fonctionnement, caractéristiques) et fonctions associés (protection, redressement).
- Amplificateur opérationnel idéal et fonctions associées (amplificateur, comparateur, trigger….)
- Etude par approche fonctionnelle de circuits élémentaires de traitement de signaux élémentaires (approche capteur-actionneur)

Heures d'enseignement

P-CI-CM	Classe inversée - CM	12h
P-CI-TD	Classe Inversée - TD	15h
P-Ci-Etu	Classe Inversée - Autonomie	2h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 septembre 2024

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 septembre 2024