

Électronique / Electronics



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAPR7M15

Présentation

Description

Acquérir les connaissances de base à propos des principaux composants et fonctions de l'électronique analogique et numérique. Avoir une vue d'ensemble sur le fonctionnement d'un équipement électronique afin de pouvoir en évaluer les performances et les limites.

- I) Circuits linéaires
- II) Circuits non-linéaires
- III) Conversion analogique / numérique
- IV) Logique
- V) Circuits numériques et logiques
- VI) Systèmes à base de microprocesseur

- I) Linear circuits
- II) Non-linear circuits
- III) Analog/digital conversion
- IV) Logic
- V) Digital & logic circuits
- VI) Microprocessor-based systems

Heures d'enseignement

Électronique / Electronics - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

46h

Pré-requis recommandés

Mathématiques de 1er cycle d'études universitaires scientifiques
Électricité de PR3

Période : Semestre 7

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
				120		40/100	

Bibliographie

Paul Horowitz and Winfield Hill, The art of electronics, Cambridge University Press, 1980, 1989

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères