

Instrumentation



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KATI7M07

Présentation

Description

Donner à des non-spécialistes de l'électronique les notions de base en électronique analogique et numérique leur permettant de travailler en collaboration avec des électroniciens afin de choisir les éléments nécessaires à la constitution d'une chaîne de mesure simple.

1. Chaîne d'acquisition, les différents constituants
2. Les signaux et systèmes analogiques : représentation temporelle et fréquentielle.
3. Éléments sur les dipôles électriques - Notions sur les capteurs
4. L'amplification
5. Le filtrage
6. Échantillonnage - CAN - CNA

Heures d'enseignement

Instrumentation - CM

CM

8h

Pré-requis recommandés

Les connaissances élémentaires en traitement du signal
Les connaissances élémentaires en circuits électriques et électroniques

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
						30/100	

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères