Traitement du signal (TS) / Signal processing (SP)

Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- **Code d'export Apogée:** KARI6M06

Présentation

Description

Introduction à la théorie du signal et au traitement numérique du signal. Ce cours est nécessaire pour le traitement, le codage et la transmission de l'information. Savoir manipuler et traiter des signaux simples.

1 Introduction et bases théoriques
2 Signaux déterministes à temps continu
3 Échantillonnage et quantification des signaux
4 Signaux déterministes à temps discret

Introduction to signal theory and digital signal processing. This course is necessary for the processing, coding and transmission of information. Ability to handle and process simple signals.

1 Introduction and theoretical basis
2 Continuous-time deterministic signals
3 Sampling and quantization of signals
4 Discrete-time deterministic signals

Objectifs

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 octobre 2021

Heures d'enseignement

Traitement du signal (TS) / Signal processing (SP) - CM	Cours magistral - Travaux dirigés	29h

Pré-requis recommandés

Calcul intégral élémentaire, analyse de Fourier

Elementary integral calculus, Fourier analysis

Période : Semestre 6

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
						46/100	

Bibliographie

-Coulon F., Théorie et traitement des signaux
-Kunt M., Traitement numérique des signaux
-Delmas J.P., Eléments de théorie du signal : les signaux déterministes
-Van Den Enden A.W.M. et Verhoeckx N.A.M., Traitement numérique du signal

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 octobre 2021

Campus

- Grenoble - Saint-Martin d'Hères

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 octobre 2021