UE Systèmes de transmission analogique et numérique

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)

Période de l'année
Printemps (janv. à avril/mai)

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- **Code d'export Apogée:** PAX8ISAC

Présentation

Description

Les communications radio nous entourent et sont aujourd'hui à la base de beaucoup d'applications modernes de l'électronique. Les enseignements de cette UE partent des éléments historiques de base des transmissions analogiques jusqu'à traiter les formes les plus avancée de modulations numériques.

Objectifs

Objectif :

Maîtriser les concepts de base de la modulation des ondes radio.

Programme :

- Modulations d'amplitude, modulations angulaires (de phase et de fréquence).
- Architectures courantes de modulation/démodulation.
- Radio logicielle.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 janvier 2024

Heures d'enseignement

UE Systèmes de transmission analogique et numérique - CM	CM	11h
UE Systèmes de transmission analogique et numérique - TD	TD	7h
TP	TP	12h

Pré-requis recommandés

Bases d'analyse, électromagnétisme et électronique analogique.

Période : Semestre 8

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Polygone scientifique

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 janvier 2024