

Modulations Analogiques & Numériques pour les communications



Présentation

Code interne : EE7EA218

Description

1. Les principes des différentes modulations analogiques et numériques pour les Radiocommunications et les Télécommunication
2. Définition des caractéristiques d'une modulation (efficacité/encombrement spectrale, Débit, Robustesse, détectabilité...)
3. Circuits de base pour la modulation & la démodulation

Pré-requis obligatoires

Outils de base de Traitement du Signal
Circuits et Systèmes Electroniques

Syllabus

- I/ Concept de la Modulation et Outils d'Analyse
- II/ Modulations Analogiques
 - Modulations Linéaires
 - Modulations Angulaires
- III/ Modulations Numériques
 - Principes et notions de bases
 - Modulations d'Amplitude (ASK et OOK)
 - Modulations de Phase (PSK, QPSK...)
 - Modulations de Fréquence (FSK et GMSK)



Informations complémentaires

Circuits et Systèmes Radio-fréquences

Bibliographie

Support de cours

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	60		1		sans document

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	30		1		sans document sans calculatrice

Infos pratiques

Contacts

Thierry Taris

✉ Thierry.Taris@bordeaux-inp.fr