

Spécialité Électronique : Communications analogiques

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 34.0
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z6SCOMA

Présentation

- Modulation et démodulation d'amplitude, détection synchrone, modulation et démodulation angulaire (fréquence et phase), démodulateur à quadrature, à PLL...
- Comparaison des performances des modulations : encombrement spectral, efficacité vis-à-vis du bruit...
- Structure d'une chaîne de transmission, récepteur superhétérodyne, la fréquence image

Compétences visées

Connaître le principe des modulations/démodulations analogiques, leur mise en œuvre et leurs performances (encombrement spectral, ...)

Examens

Contrôle continu: évaluation(s) écrite(s) et éventuelle évaluation des TP pour 50% de la moyenne de l'EC et examen partiel final (épreuve écrite d'1h30) pour 50% de la moyenne de l'EC

Bibliographie

Techniques de l'ingénieur sur le thème des modulations analogiques

Contact(s)

> **Amanda Martinez gil**

Responsable pédagogique
martinea@parisnanterre.fr