

MCEN-MOD Modulations analogiques

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Changement de fréquence

- * par multiplication,
- * par addition quadrature,
- * par échantillonnage,
- * Modulation Zéro IF et hétérodynage

Les différentes modulations analogiques

- * Modulation et démodulation d'amplitude avec et sans porteuse,
- * Modulation et démodulation de fréquence,
- * Modulation et démodulation de phase,

Etude de quelques circuits spécialisés,

Etude de systèmes de modulation complexes

Objectifs

Connaître l'organisation et les principales fonctions associées aux systèmes de production, diffusion et réception des signaux analogiques,

Connaître les différents types de modulations analogiques,

Mettre en place les notions qui vont servir aux modulations des signaux numériques

Connaître un ou plusieurs systèmes analogiques complexes.

Heures d'enseignement

MCEN-MOD Modulations analogiques - CM	CM	6h
MCEN-MOD Modulations analogiques - TP	TP	10h
MCEN-MOD Modulations analogiques - TD	TD	14h

Pré-requis nécessaires

Les modules

SE3 Systèmes électroniques

Ma1, Ma2, Ma3