

EA120 : Analog communications

Shared by UV(s) :

SEE6-A Électronique analogique et de communication

page 0

ECTS credits :

1.00

Evaluation :

S1: Proj (Rap) x1

Number of hours :

Combined lecture and tutorial classes :

16.00

Teacher(s) :

RIVET Francois

francois.rivet@enseirb-matmeca.fr

0630420645

Title :

Analog communications

Abstract :

L'objectif de ce module est double :

- acquisition de compétences en modulation d'amplitude (AM, DSB, ...), angulaire (FM,PM) et par impulsion codée (PCM)
- acquisition d'un savoir faire en programmation MATLAB

Plan :

- Modulation et démodulation d'amplitude
 - + à porteuse conservée (AM),
 - + sans porteuse (DSB)
 - + à bande latérale unique (SSB)
- Modulation et démodulation angulaire
 - + Modulation de fréquence (FM)
 - + Modulation de phase (PM)
- Modulation par impulsion codée
 - + conversion analogique numérique
 - + conversion numérique analogique