

UE Analog and digital transmissions



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Electronique, énergie électrique, automatique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- › **Code d'export Apogée:** PAX7ECAF

Présentation

Description

Radio communications surround us and are nowadays at the core of many modern electronic applications. The syllabus of this course starts with the basics of analogical transmissions and goes up to the most advanced digital modulation techniques.

Objectifs

Objectives:

Master the basic concepts of radio modulation.

Content:

1. Amplitude modulations, angular modulations (phase and frequency).
2. Common modulation demodulation architectures.
3. Software defined radio.

Heures d'enseignement

TD	TD	7h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	11h
TP	TP	12h

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Polygone scientifique