



UE Analog and digital transmissions

 **ECTS**
3 crédits

 **Crédits ECTS**
Echange
3.0

 **Composante**
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)

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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** PAX7ECAAF

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

UE Analog and digital transmissions - TD	TD	7h
UE Analog and digital transmissions - CM/TD	Cours magistral - Travaux dirigés	11h
UE Analog and digital transmissions - TP	TP	12h

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Polygone scientifique