

UE Introduction to RF electronic design



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



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



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

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:** PAX8ECAF

Présentation

Description

Design using ADS Keysight software, and test using network analyzers, RF circuits: filters, power dividers, couplers and amplifiers.

Objectifs

Objectives:

1. Know how to master a circuit and electromagnetic simulation tool in order to design RF circuits.
2. Understand the operation principle of elementary passive RF circuits: filters, couplers, power dividers.
3. Understand the operation principle of an elementary active RF circuit: low noise amplifier (LNA).



Heures d'enseignement

TD	TD	2h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	2h
TP	TP	20h

Pré-requis recommandés

RF course from semester 7

Période : Semestre 8

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Polygone scientifique