

UE C9SRT-A - Circuits RF et millimétriques



Présentation

Code interne : EC9SRTA1

Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Connaître les paramètres des circuits RF pour des applications spécifiques : (C4, N3)

Savoir concevoir et dimensionner des circuits RF pour des applications spécifiques : (C4, N3), (C6, N3)

Acquérir les méthodologies de mesures pour les circuits RF : (C5, N3), (C8, N3)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Connaître les paramètres fondamentaux des amplificateurs de puissance, amplificateurs faible bruit, des mélangeurs et des synthétiseurs de fréquence pour des applications RF et millimétriques : (C4, N3), (C6, N3)

Connaître les trois grandes familles d'antennes, leurs caractéristiques spécifiques, leur domaine d'utilisation, avec des exemples d'application : (C4, N3), (C6, N3)

Manipuler les appareils de mesures spécifiques aux circuits RF (analyseur de réseau vectoriel, analyseur de spectre, mesure NF) : (C5, N3), (C8, N3)

Réalisation d'un projet de conception d'un LNA intégré (simulations Cadence) : (C4, N3), (C7, N3), (C8, N3)

Réalisation d'un projet de conception d'un PA (simulations ADS, réalisation, mesures) : (C4, N3), (C5, N3), (C7, N3), (C8, N3)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Mesures RF	Module					
Amplificateurs de puissance	Module					
LNA, mélangeur, synthèse de fréquence	Module					



Infos pratiques

Contacts

Nathalie Deltimple

✉ Nathalie.Deltimple@bordeaux-inp.fr