



Présentation

Code interne : EEL7FE-UEA

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

Acquérir les méthodes de calcul permettant de prévoir le comportement des circuits en régime de commutation : (C1, N2)

Acquérir les concepts de base de l'électronique de puissance : (C1, N2)

Acquérir les méthodes d'évaluation de la réponse de composants (dont les jonctions PN et les transistors) et de circuits (dont les oscillateurs) en haute fréquence : (C1, N2)

Acquérir les méthodes de résolution de circuits en contre-réactions (en particulier d'amplificateurs) : (C1, N2)

Connaître les différentes modulations analogiques sur le plan spectral : (C1, N2)

Acquérir les principes des architectures d'émission et de réception radiofréquences : (C1, N2)

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

Maîtriser l'étude de circuits électroniques avancés : (C1, N2), (C2, N2)

Maîtriser l'étude de systèmes électroniques simples : (C1, N2), (C2, N2)

Identifier les différents blocs fonctionnels d'un schéma et d'en estimer rapidement les performances (C3, N2)

Manipuler les appareils de mesures utilisés en électronique analogique (GBF, oscilloscopes, multimètres, spectromètres) (C3, N2)

Réalisation d'un projet de conception analogique : (C4, N2), (C5, N2), (C6, N2), (C7, N2), (C8, N2)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Composants et Circuits de Commutation	Elément constitutif	9h		7h	7h		1,5
Électronique pour la Conversion d'Energie 1	Elément constitutif	8h	5h		7h		1,5
Travaux pratiques d'électronique	Elément constitutif				8h	19h	1,5
Modulations Analogiques & Numériques pour les communications	Elément constitutif	5,33h		4h	2h		0,5
Chaine d'acquisition et conditionnement du signal analogique	Elément constitutif	7h		2,66h	3h		1,5
Circuits Intégrés	Elément constitutif	17h		8h			1,5
Projet analogique	Elément constitutif			42h	21h		2

Infos pratiques

Contacts

Anthony Ghiotto

✉ Anthony.Ghiotto@bordeaux-inp.fr