



Présentation

Code interne : EEL8FE-UEC

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

Avoir acquis les notions fondamentales du domaine de la compatibilité électromagnétique (CEM) appliquées aux circuits électroniques. (C1, N1)

Connaître les notions fondamentales de bruit dans le domaine analogique. Maîtriser les principes de synthèse de fréquence à hautes fréquences. (C2, N2)

Maîtriser l'utilisation du matériel de caractérisation en lien avec la mesure de puissance, de bruit ainsi que l'analyse spectrale : (C5, N2)

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

Avoir acquis une culture certaine en CEM pour les circuits et systèmes électroniques. (C1,N1)(C2,N2)

Maîtriser les techniques de base de routage de carte dédiées à améliorer la sensibilité d'un prototype aux parasites EM. (C2,N2)(C3,N1)

Identifier et discuter les fonctionnels d'une boucle à verrouillage de phase (PLL) et de délai (DLL). (C2,N2)

Quantifier le bruit d'un circuit analogique simple à partir d'une analyse au niveau transistor. (C2,N2)

Appréhender l'étude fonctionnelle et la mesure des performances de sous-systèmes analogiques pour la synthèse de fréquence, la gestion de puissance, la conversion A/N et la modulation/démodulation d'un signal. (C3,N2)(C5,N2)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Projet thématique	Elément constitutif				24h	42h	3
Modules Libres (au choix)	Groupe						
Intelligence Economique	Elément constitutif	12h					1
Initiation à la finance de marché	Elément constitutif	12h					1
Sciences techniques et sociétés	Elément constitutif	12h			15h		1
Parcours entrepreneur 1	Elément constitutif				12h		1
Management humain et performant	Elément constitutif	12h					1
Management de projet digital et innovant	Elément constitutif	12h					1
Management & santé au travail	Elément constitutif	12h					1
Amplificateur Opérationnel : Analyse & Synthèse	Elément constitutif		7h				1
Electronique pour la Conversion d'Energie 2	Elément constitutif		12h				1
Module libre extérieur	Elément constitutif						1
Initiation à la programmation Labview - temps réel	Elément constitutif			18h			1
S8 TOEIC - Soutien	Elément constitutif			18h	9h		1
Microsystèmes	Elément constitutif		12h		12h		1
Initiation à la recherche - Parcours PhD	Elément constitutif			8h			1
Parcours entrepreneur 2	Elément constitutif						1
Culture Makers	Elément constitutif		10h	4h			1
Analyse de l'innovation & Intelligence technologique	Elément constitutif	12h					1

Infos pratiques

Contacts

Thierry Taris

✉ Thierry.Taris@bordeaux-inp.fr