

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
INF316	Signaux et systèmes	5	3	0	0	3	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	L'objectif de ce cours est d'initier les élèves à l'analyse des systèmes tant discrets que continus. Les exemples choisis pour illustrer les résultats sur les systèmes continus seront issus principalement de l'étude de circuits électriques.
Contenus	Systèmes linéaires invariants.
Ressources	Cours, sujets et exercices http://kikencere.gsu.edu.tr/course/view.php?id=134 Hwei Hsu :Signal and Systems, Second Edition Edward W. Kamen, Bonnie S. Heck: Fundamentals Of Signals And Systems Using the Web and Matlab, Second Edition Walter Appel :Mathématiques pour la physique et les physiciens Taan S. ElAli, Mohammad A. Karim :Continuous Signals And Systems With Matlab Paul A. Lynn, Wolfgang Fuerst :Introductory Digital Signal Processing With Computer Applications

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction
2	Signaux et systèmes linéaire invariants continus
3	Signaux et systèmes linéaires invariants discrets
4	Réponse impulsionnelle d'un système discret
5	Convolution de deux suites
6	Réponse impulsionnelle d'un système continus
7	convolution de deux fonctions
8	Partiel
9	Analyse de Fourier
10	Analyse de Fourier
11	Analyse de Fourier
12	FFT
13	FFT
14	FFT