

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 continues 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 linéairesinvariants discrets |
| 4 | Réponse impulsionnelle d'un système discret |
| 5 | Convolution de deux suites |
| 6 | Réponse impulsionnelle d'un système continues |
| 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 |