**Syllabus de cours/ COURS -TD (NS521)**

**Traitement du signal**

**L3-ELECTRONIQUE**

**SEMESTRE 1**

Réalisé par : Madame Ahlam GUEN

Table des matières

[I. Intitulé de la formation 3](#_Toc84089613)

[II. Intitulé de la matière 3](#_Toc84089614)

[III. Code de l’unité d’enseignement 3](#_Toc84089615)

[1. Volume horaire : 3](#_Toc84089616)

[2. Crédits et coefficients 3](#_Toc84089617)

[IV. Responsable du cours 3](#_Toc84089618)

[V. Description du cours 3](#_Toc84089619)

VI. contenu détaillé de la matière…………………………………………………………………………………………………………[4](#_Toc84089620)

[VII. Mode d’évaluation 4](#_Toc84089622)

[VIII. Règles de fonctionnement du cours 4](#_Toc84089623)

I[X. Références 4](#_Toc84089624)

# Intitulé de la formation

Licence (L3) Electronique

# Intitulé de la matière

Traitement du signal

# Code de l’unité d’enseignement

Unité d’enseignement: UEF 3.1.2

code NS 521

## Volume horaire : 45 heures

Volume horaire cours : 1h30mn par semaine en présentiel

Volume horaire TD : 1h30mn par semaine en présentiel

## Crédits et coefficients

Crédits : 4 - coefficient : 2

# Responsable du cours

GUEN Ahlam

Contact :  [ahlam.guen@univ-tlemcen.dz](mailto:mohammedelamine.brixi-nigassa@univ-tlemcen.dz)

ou guenahlam@yahoo.fr

Disponibilité : contacter par mail.

# Description du cours

Ce cours est conçu pour permettre aux étudiants de:

* se familiariser avec les techniques de traitement numérique du signal comme l’analyse spectrale et le filtrage numérique.

**VI. contenu détaillé de la matière**

* Rappels des principaux résultats de la Théorie du signal
* Processus aléatoires
* Analyse et synthèse des filtres analogiques
* Échantillonnage des signaux
* Transformées Discrètes

**VII. Connaissances préalables recommandées**

L'étudiant doit avoir les connaissances suivantes:

* Théorie du signal, Mathématiques 3,
* Electronique fondamentale 1,
* Probabilités et statistiques.

# VIII. Mode d’évaluation

* L’évaluation pour cette matière se fera par deux contrôles continus et un examen final.
* Les contrôles continus compte pour 40% et l’examen final compte pour 60% pour le calcul de la moyenne finale.
* L’étudiant n’ayant pas eu 10/20 dans cette matière est invité à se présenter en séance de rattrapage.
* La note des contrôles continus prend en compte la note de TD, note de participation, travaux à remettre et note des tests réalisés en TD.

# IX. Règles de fonctionnement du cours

* Absentéisme : la présence au TD est obligatoire. La présence au cours est fortement conseillée voire même indispensable et permettra d'assister au TD sans difficultés. La présence au TD sera systématiquement contrôlée.

# X. Références

|  |
| --- |
| 1. S. Haykin, “Signals and systems“, John Wiley & Sons, 2nd ed., 2003.  2. A.V. Oppenheim, “Signals and systems“, Prentice-Hall, 2004.  3. F. de Coulon, “Théorie et traitement des signaux“, Edition Presses Polytechniques et Universitaires Romandes.  4. F. Cottet, “Traitement des signaux et acquisition de données, Cours et exercices résolus“, Dunod.  5. B. Picinbono, “Théorie des signaux et des systèmes avec problèmes résolus“, Edition Bordas.  6. M. Benidir, “Théorie et Traitement du signal, tome 1 : Représentation des signaux et des systèmes -Cours et exercices corrigés’’, Dunod, 2004.  7. M. Benidir, “Théorie et Traitement du signal, tome 2 : Méthodes de base pour l’analyse et le traitement du signal - Cours et exercices corrigés’’, Dunod, 2004. |