**SYLLABUS**

Domaine: Science et Technologie Filière: Electrotechnique

Spécialité:…Electrotechnique……………………………….

Semestre:S1 Année scolaire : 2021/2022

**Identification de la matière d’enseignement**

Intitulé : …Systèmes Asservis……………………..

Unité d’enseignement: …UEF 3.1.2…………………….

Nombre de Crédits: ……4………….. Coefficient : …………2………..

Volume horaire hebdomadaire total :

* Cours (nombre d’heures par semaine) : …1h30………………..
* Travaux dirigés (nombre d’heures par semaine) : …4h30………
* Travaux pratiques (nombre d’heures par semaine) : …………

**Responsable de la matière d’enseignement**

Nom, Prénom, Grade : Ourici Amel Maitre de Conférence A…………………………

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : ………………..

Email : amel.ourici@hotmail.com………………………….

Tel (Optionnel) : ……………………

Horaire du cours et lieu du cours : …Dimanche Amphi 5 8H00…………………………….

TD : …Dimanche, Mardi……………………….

TP : …………………………….

**Description de la matière d’enseignement**

Prérequis : Calcul intégral et différentiel , analyse , algèbre…………………………………………….

Objectif général du la matière d’enseignement : Explorer les outils temporels et fréquentiels , Propriétes des systèmes linéaires continus…………………………………….

Objectifs d’apprentissage : (de 3 à 6objectifs, n’inclure que les objectifs que vous pouvez évaluer)

Modéliser un systéme continu linéaire………………………………………………….

…Etudier la stabilité des systémes ……………………………………………………..

…Le tracé fréquentiel des fonctions de transfert…………………………………………………………

…………………………………………………………….

**Contenu de la matière d’enseignement**

Introduction aux systèmes asservis

Modélisation des systèmes

Réponses temporelles des systèmes

Réponses fréquentielles des systèmes

Stabilité et précision des systèmes

**Modalités d’évaluation**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nature du contrôle** | **Pondération en %** |
| Examen | 60 |
| Micro – interrogation |  |
| Travaux dirigés | 40 |
| Travaux pratiques |  |
| Projet personnel |  |
| Travaux en groupe |  |
| Sorties sur terrains |  |
| Assiduité( Présence /Absence) |  |
| Autres ( à préciser) |  |
| **Total** | **100%** |

**Références & Bibliographie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Textbook (Référence principale) :** | |  |
| **Titre de l’ouvrage** | **Auteur** | **Éditeur et année d’édition** |
| Cours d’automatique | B.Pradin | Dunod 2001 |
| **Les références de soutien si elles existent :** | |  |
| **Titre de l’ouvrage(1)** | **Auteur** | **Éditeur et année d’édition** |
|  |  |  |
| **Titre de l’ouvrage(2)** | **Auteur** | **Éditeur et année d’édition** |
|  |  |  |

**Planning du déroulement du cours**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Semaine** | **Titre du Cours** | **Date** |
| 17 au 23 octobre | Généralités sur les sytèmes asservis 1 |  |
| 23 au 30 octobre | Transformée de laplace et fonction de transfert |  |
| 31 au 06 novembre | Stabilité |  |
| 7 au 14 novembre | Précision |  |
| 14 au 27 novembre | Etude fréquentielles des systèmes asservis |  |
| 28 au 4 décembre | Tracé de Bode |  |
| 5 au 11 décembre | Etude des sysrèmes du 1er Ordre fondamental |  |
| 12 au 18 décembre | Etude des systèmes du second ordre fondamental |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **Examen de fin de semestre** |  |
|  | **Examen de rattrapage** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N0 | Noms et Prénoms | signatures |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| N0 | Noms et Prénoms | signatures |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |