



SYLLABUS

Domaine : **SCIENCES ET TECHNIQUES** Filière : **ELECTOMECHANIQUE**

Spécialité **Maintenance**

Semestre :**S5**..... Année universitaire : **2021/2022**

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **ELECTRONIQUE APPLIQUEE**

Unité d'enseignement: **UEF 3.1.2**.....

Nombre de Crédits: **04**. Coefficient : **02**

Volume horaire hebdomadaire total : **03**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **01H00**
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : **01H00**
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : **01H00**.....

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : **Y. MENASRIA,MCA.....**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : ...**C37**.....

Email : **yamina.menasria@univ-annaba.org**

tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : Mardi **08h00 AD2**

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Electronique fondamentale 1

Objectif général de la matière d'enseignement : Découvrir les fonctions de l'électronique de base, apprendre à les modéliser, être en mesure de les identifier dans un schéma électronique complexe.

Objectifs d'apprentissage : compléter les connaissances de l'étudiant en matière d'électronique afin qu'il puisse analyser ou synthétiser des applications.

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1 : Transistors à effet de champ

Chapitre 2 : Amplificateurs de puissance

Chapitre 3 : Amplificateurs différentiels et opérationnels

Chapitre 4 Contre réaction (CR)

Chapitre 5: Oscillateurs sinusoïdaux

Travaux pratiques :

TP01 : Etude de l'amplificateur à Transistor Effet de champ

TP02 : Les amplificateurs de puissance

TP03 : Les oscillateurs sinusoïdaux



Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	20%
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	20%
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Principe d'électronique	AP. MALVINO	EDISCIENCE
Micro-electronique	J. MILLAN	EDISCIENCE
Composants electronique de base	M. DUBOIS	U. DE LAVAL 2006
Composants actifs discrets	M.GIRARD	EDISCIENCE
Amplificateurs et Oscillateurs	CH. GENTILI	MASSON
Problèmes d'électronique	F. MILSANT	EYROLLES 1994



Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
Semaine 01	Le transistor à effet de champ : description et fonctionnement	
Semaine 02	Le transistor à effet de champ : description et fonctionnement	
Semaine 03	Le transistor à effet de champ : description et fonctionnement	
Semaine 04	Le TEC en amplification	
Semaine 05	Le TEC en amplification	
Semaine 06	Les amplificateurs de classe A	
Semaine 07	Les amplificateurs de classe A	
Semaine 08	Les amplificateurs de classe A	
Semaine 09	L'amplificateur différentiel	
Semaine 10	L'amplificateur différentiel	
Semaine 11	L'amplificateur Opérationnel	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	