

SYLLABUS

Domaine : Sciences et technique Filière : Electromécanique

Spécialité : Electromécanique

Semestre : S6..... Année scolaire : 2020/2021

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Régulation Industrielle

Unité d'enseignement: UEF 3.....

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...1.5 h.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...1.5 h.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : ...1 h.....

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Mr : BOUAKKAZ Messaoud.....

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) :

Email : bouakaz.messaout@gmail.com

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : **Mercredi** 09h15- 12h:45 **Salle...**

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Théorie des signaux et Systèmes, Instrumentation

Objectif général du la matière d'enseignement : Synthèse des Régulateurs.

.....

Contenu de la matière d'enseignement

.....- Introduction

.....-Régulateurs tout ou rien

.....- Régulateur PID

.....- Caractéristiques des régulateurs

.....- Applications industrielles

Modalités d'évaluation

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

Modalités d'évaluation Travaux pratiques

Travaux en groupe	50%
Test	50%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Commande et optimisation des processus	P. BORNE	Technip. IA Paris 1999
Commande et diagnostic des systèmes dynamique		Technip. 2005
Matlab 5.2 –Simulink 3 Contrôle des Procédés	M. MOKHTARI	Springer 1998
Automatique : Contrôle et régulation	Patrick Prouvost	Edition DUNOD
Les références de soutien si elles existent :		
Control system toolbox	Mahtworks	Matlab, Toutes versions

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Introduction à la régulation Industrielle	
2	Introduction à la régulation Industrielle	
3	Régulateur tout ou rien	
4	Régulateur PID	
5	Régulateur PID	
6	Régulateur PID	
7	Régulateur PID	
8	Caractéristiques des régulateurs	
9	Caractéristiques des régulateurs	
10	Application	
11	Application	
12	Application	
12	Micro – interrogation	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	