



SYLLABUS

Domaine : Sciences et technique Filière : Electromécanique

Spécialité : Electromécanique

Semestre : S6..... Année scolaire : 2019/2020

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 : messaoud.bouakkaz@yuniv-annaba.dz

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : **Mardi** 08h- 90:30h **Salle** AG 47/48...



Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Théorie des signaux et Systèmes, Instrumentation

Objectif général de 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	18%
Travaux dirigés	14%
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	/
Assiduité (Présence /Absence)	08%
Autres	/
Total	100%

Modalités d'évaluation Travaux pratiques

Travaux en groupe	40%
Test	60%

Références & Bibliographie

(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	TOSCANO ROSARIO.	Technip. 2005
Matlab 5.2 –Simulink 3 Contrôle des Procédés	M. MOKHTARI	Springer 1998
Automatique : Contrôle et régulation	Patrick Prouvost	Edition DUNOD 2010
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	11/02/2020
2	Introduction à la régulation Industrielle	18/02/2020
3	Introduction à la régulation Industrielle	25/02/2020
4	Régulateurs tout ou rien	03/03/2020
5	Régulateurs PID	10/03/2020
6	Régulateurs PID	17/03/2020
7	Régulateurs PID	07/04/2020
8	Caractéristiques des régulateurs	14/04/2020
9	Caractéristiques des régulateurs	21/04/2020
10	Application	28/04/2020
11	Application	05/05/2020
12	Application	12/05/2020
12	Micro – interrogation	13/05/2020
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	