SYLLABUS

Domaine :Science et Technique... Filière : Automatique….

Spécialité : M1 Automatique et Systèmes

Semestre : S2…….. Année scolaire : 2019-2020…

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : PH…….

Unité d'enseignement: ……

Nombre de Crédits:……. Coefficient :……01…….

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : …1h30……
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ……
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : …….

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : …Prof. Messaoud RAMDANI
Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : …ELN 16……

Email : messaoud.ramdani@univ-annaba.org

Horaire du cours et lieu du cours : 13h15-14h30 K22

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Modélisation des systèmes dynamiques

Objectif général de la matière d'enseignement : L'objectif est de voir les principes de L'approche système **multiphysique** qui permet de traiter le comportement global d'un système par une **modélisation** adaptée des phénomènes physiques, en particulier ceux liés à l'hydraulique et la pneumatique.

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

- Comprendre les outils modernes de modélisation et de simulation des procédés industriels.
- Comprendre des concepts de base sur l'hydraulique et la pneumatique.

Contenu de la matière d'enseignement

Contenu :

Chap 1 : Généralités sur les procédés

Chap 2 : Modélisation analytique

Chap 3 : Eléments d'hydraulique

Chap 4 : Eléments de pneumatique

Chap 5 : Modélisation multi-physiques

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire

Modalités d'évaluation

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

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	**Auteur**	**Éditeur et année d'édition**
Les références de soutien :		
Titre de l'ouvrage (2)	**Auteur**	**Éditeur et année d'édition**

Planning du déroulement du cours

Semaine	Intitulé du Chapitre	Date
1	Chapitre 1. Généralités sur les procédés	09 Fév. 2020
2	Chapitre 1. Généralités sur les procédés	16 Fév. 2020
3	Chapitre 2. Modélisation analytique, Lois de conservation : bilan de masse	23 Fév. 2020
4	Chapitre 2. Modélisation analytique, Lois de conservation : bilan d'énergie	01 Mar. 2020
5	Chapitre 2. Modélisation analytique, Lois de conservation : bilan de concentration	08 Mar. 2020
6	Chapitre 3. Elément de Pneumatique	15 Mar. 2020
	Vacances de printemps	Du 19/3 au 3/4
7	Chapitre 4 Eléments d'hydraulique	05 Avr. 2020
	Micro-interrogation écrite	
8	Chapitre 4. Eléments d'hydraulique, cas d'étude : réseaux d'alimentation en eau potable	12 Avr. 2020
9	Chapitre 4. Eléments d'hydraulique, cas d'étude	19 Avr. 2020
10	Chapitre 5. Modélisation multi-physique	26 Avr. 2020
11	Chapitre 5. Modélisation multi-physique	03 Mai 2020
12	Chapitre 5. Modélisation multi-physique	10 Mai 2020
	Arrêt de cours	25 Mai 2020
	Examen du 2ième semestre	28/5 au 5/6
	Rattrapage du 2ième semestre	18/6 au 22/6

N°	Nom et Prénoms	Emargement
1	BOUSLAH houssen eddine	
2	Saadoun Nizar	
3	Badi afram	
4	Zerriz fatima	
5	Meganaa Aimen	
6	Bendjeddou Islem	
7	Bounouala Med Riche	
8	Salhi Aymen	
9	Lasuli Med Salah Wassim	