

SYLLABUS

Domaine : Science et Techniques. Filière : Hygiène et Sécurité Industrielle
Spécialité : Hygiène et Sécurité Industrielle
Semestre : 3 Année scolaire : 2021/2022

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Sûreté de Fonctionnement 2 (SdF 2)

Unité d'enseignement: UEF3.1 Matière 1

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total :

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

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : AMIAR NOUREDDINE Maître Assistant A

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bloc C, Bureau N° 6

Email : amiar.noureddine1@Gmail.Com

Tel (Optionnel) : 0553107918

Horaire du cours et lieu du cours : Lundi Cours 9h15-10h15 Salle AG49 /50,
TD 10h30-11h30 Salle AD2

Description de la matière d'enseignement

Pré requis : Outils mathématiques appliqués à la sûreté de fonctionnement

Objectif général de la matière d'enseignement : Apprendre à organiser une sûreté de fonctionnement des systèmes industriels.

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

.....
.....

Contenu de la matière d'enseignement

Etude Quantitative de sûreté de fonctionnement (SdF)

Analyse Dysfonctionnelle des systèmes par les méthodes dites Statiques : AdD

Analyse Combinatoire des systèmes par les méthodes dites Statiques : AdE

Analyse Combinatoire des systèmes par les méthodes dites Dynamiques:

 Chaines de Markov (Homogènes et Non Homogènes)

 Réseaux de Pétri (Discrets et Continu)

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	30
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	10
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
SURETE DE FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES INDUSTRIELS	VILLEMEUR	DUNOD
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
ANALYSE PAR ARBRE DE PANNE (APP)	NORME CEI 61025	1990
SECURITE DES INSTALLATIONS – METHODOLOGIE DE L'ANALYSE DES RISQUES.	UIC	Union des Industries chimiques. Document Technique DT 54.

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1 ^{ere} Semaine	Etude Quantitative de sûreté de fonctionnement (SdF)	
2 ^{eme} Semaine	Analyse Dysfonctionnelle des systèmes par les méthodes dites Statiques : AdD	
3 ^{eme} Semaine	Analyse Combinatoire des systèmes par les méthodes dites Statiques : AdE	
4 ^{eme} Semaine	Analyse Combinatoire des systèmes par les méthodes dites Dynamiques: Chaines de Markov :Homogènes et non Homogenes	
5 ^{eme} Semaine	Analyse Combinatoire des systèmes par les méthodes dites Dynamiques: Réseaux de Pétri : Discrets	
6 ^{eme} Semaine	Analyse Combinatoire des systèmes par les méthodes dites Dynamiques: Réseaux de Pétri : Continu	
7 ^{eme} Semaine		
8 ^{eme} Semaine		
9 ^{eme} Semaine		
10 ^{eme} Semaine		
11 ^{eme} Semaine		
12 ^{eme} Semaine		
13 ^{eme} Semaine		
14 ^{eme} Semaine		
15 ^{eme} Semaine Février		
	Examen de fin de semestre	Selon le planning de l'administration
	Examen de rattrapage	Selon le planning de l'administration

