

SYLLABUS

Domaine : Science et Techniques. Filière : Hygiène et Sécurité Industrielle
Spécialité : Hygiène et Sécurité Industrielle
Semestre : 2 Année scolaire : 2019/2020

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Sûreté de Fonctionnement des Systèmes 1

Unité d'enseignement: UEF2.1 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.noureddine1Gmail.com

Tel (Optionnel) : 0553107918

Horaire du cours et lieu du cours : Cours Dimanche 9h45-11h15 Salle K7
et TD Dimanche 13h15-14h45 Salle K7

Description de la matière d'enseignement

Pré requis : Acquisition des différentes connaissances sur les risques des nuisances industrielles

Objectif général de la matière d'enseignement : Développer chez l'étudiant les connaissances et les moyens qui lui permettront d'analyser et d'évaluer les risques industriels et leur impact sur l'environnement.

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

.....
.....

Contenu de la matière d'enseignement

Introduction à la sûreté de fonctionnement (SdF) des systèmes:

Définitions; Aperçu Historique; Intérêt et Enjeux de la SdF

Fondements de la SdF: Entraves; Attributs et Méthodes

Approches Inductives/Déductives de la SdF

Séquences d'étude de la SdF

Objectifs de la SdF et Allocations de ses Objectifs

Données de SdF

Etude qualitative de SdF

Analyse fonctionnelle des systèmes par les méthodes: DBF; SADT ; AF

Analyse Dysfonctionnement des systèmes par les méthodes: APR;AMDEC ; HAZOP

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	20
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	10
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	10
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 ^{ère} 2 ^{ème} Semaine Février	Introduction a la surete de fonctionnement (SdF) des systèmes: Définitions; Aperçu Historique; Interet et Enjeux de la SdF	
3 ^{ème} 4 ^{ème} Semaine Février	Fondements de la SdF: Entraves; Attributs et Méthodes	
1 ^{ère} Semaine Mars	Approches Inductives de la SdF	
2 ^{ème} Semaine Mars	Approches Dédudives de la SdF	
3 ^{ème} Semaine Mars	Séquences d'étude de la SdF	
2 ^{ème} Semaine Avril	Objectifs de la SdF et Allocations de ses Objectifs	
3 ^{ème} Semaine Avril	Données de SdF	
4 ^{ème} Semaine Avril	Etude qualitative de SdF	
1 ^{ère} Semaine Mai	Analyse fonctionnelle des systèmes par les méthodes: DBF; SADT ;	
2 ^{ème} Semaine Mai	Analyse fonctionnelle des systèmes par les méthodes: AF	
3 ^{ème} Semaine Mai	Analyse Dysfonctionnement des systèmes par les méthodes: APR;AMDEC ;	
4 ^{ème} Semaine Mai	Analyse Dysfonctionnement des systèmes par les méthodes: HAZOP	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	