

SYLLABUS

Domaine : Sciences de l'Ingénieur Filière : Electromécanique
Spécialité : Sécurité Industrielle
Semestre : Master 1 HSI S1 Année scolaire : 2020/2021

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : mesure et maîtrise du risque

Unité d'enseignement: UEF1.2

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 01h00
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 01h00
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : /

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade: Meme. ADBI Zohra M.A.A

Email : zohra_adbi@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : 06 75949888

Horaire du cours et lieu du cours : Lundi de 11h45-12h45 salle K7

13h00-14h00 salle K7

Description de la matière d'enseignement

Objectif général de la matière d'enseignement :-voir comment possible de définir un objectif sur la probabilité de défaillance d'un MMR.-voir comment aborde les méthodes permettant d'évaluer les probabilités de défaillance des dispositifs de sécurité actifs et passifs (soupape, couette de rétention, etc)

-les principales méthodologiques permettant d'évaluer les probabilité MMR faisant intervenir l'homme (mesures organisationnelles systèmes a action manuelle de sécurité).

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre I : Eléments de maitrise des risques.

- 1. Principes généraux et définitions.**
- 2. Et étapes de base de la maitrise des risques.**

Chapitre II : différents types de mesures de maitrise des risques (MMR)

Chapitre III : méthodes d'évaluation de la probabilité de défaillance d'une MMR.

Chapitre IV : méthodes d'évaluation de la probabilité de défaillance des dispositifs de sécurité.

Chapitre V : méthodes d'évaluation de la probabilité de défaillance des mesures de maitrise des risques faisant intervenir l'homme.

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	40
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
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
Guidelines for Process Hazards Analysis (Pha, HAZOP), Hazards Identification, and Risk Analysis	Hyatt N., Dyadem P.	2003

Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
La sûreté de fonctionnement : démarches pour maîtriser les risques.	MORTUREUX (Y.).	Techniques de l'Ingénieur [AG4670] 2001.
Démarche générale de maîtrise du risque dans les industries de procédé	VEROT (Y.).	Techniques de l'Ingénieur [AG4605] 2002.

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
	Chapitre I :Eléments de maîtrise des risques .	01 /02/ 2021
	Principes généraux et définitions.	01 /02/ 2021
	Et étapes de base de la maîtrise des risques.	01 /02/ 2021
	Chapitre II : différents types de mesures de maîtrise des risques (MMR)	08 /02/ 2021
	Chapitre III : méthodes d'évaluation de la probabilité de défaillance d'une MMR.	08 /02/ 2021
	Chapitre IV : méthodes d'évaluation de la probabilité de défaillance des dispositifs de sécurité.	15 /02/ 2021
	Chapitre V : méthodes d'évaluation de la probabilité de défaillance des mesures de maîtrise des risques faisant intervenir l'homme	15 /02/ 2021
	Micro-interrogation	
	Examen de Fin du semestre	