

SYLLABUS

Domaine : Sciences techniques.

Filière : Electromécanique.

Spécialité : Hygiène et sécurité industrielle (licence),

Semestre : 5.

Année académique : 2020-2021.

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Sécurité des installations et des équipements industriels.**

Unité d'enseignement: UEF3.1.2

Nombre de Crédits: 6

Coefficient : 3

Volume horaire hebdomadaire total : 3

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 2.
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : A.LAKEHAL. MA.A

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : C 14/17.

Email : ali.lakehal23100@gmail.com

Tel (Optionnel) : 0666616977

Horaire et lieu du cours /TD: 10h15-11h15 et 11h30-12h30 /12h45-13h45salle : k2

Description de la matière d'enseignement

Pré requis : Notions sur la réglementation, normes et installations industrielles.

Objectif général de la matière d'enseignement :

1. Diagnostiquer les situations de dangers dans les installations ou bien lors de l'utilisation des machines.
2. Définir les zones de sécurité, comprendre l'usage et fonctionnalité des machines.

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

- ❖ Recherche et établissement des règles et normes en matière de sécurité des machines,
- ❖ Lectures de schémas et des circuits machines et équipements avec acquisition des fonctions des éléments ;
- ❖ Calculs et dimensionnements des principaux éléments à sécuriser des machines industrielles ;
- ❖ Usage de logiciels de schématisation et de simulation du fonctionnement de circuits de protection et de sécurité.

Contenu de la matière d'enseignement

- ❖ Chapitre 1.
 - ✓ Rappel du contexte du dispositif normatif et réglementaire de sécurité des installations et des équipements industriels;
- ❖ Chapitre 2.
 - ✓ Terminologie et définitions
- ❖ Chapitre 3.
 - ✓ Sécurité des installations ;
- ❖ Chapitre 4.
 - ✓ Sécurité des machines et équipements : distances, protecteurs et autres dispositifs de protection et de sécurité.
- ❖ Chapitre 5.
 - ✓ Sûreté de fonctionnement des machines : circuits de commande, automatisme, systèmes instrumentés de sécurité.

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire

Modalités d'évaluation

| Nature du contrôle | | Pondération en % |
|-------------------------------|---|------------------|
| Examen | X | 60 |
| Micro – interrogation | x | |
| Travaux dirigés | x | 40 |
| 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 |
| Sécurité, hygiène et risques professionnels | I.Corréard | Dunod ; Paris2011 |
| Les références de soutien si elles existent : | | |
| Titre de l'ouvrage (1) | Auteur | Éditeur et année d'édition |
| Mécanique appliquée | P.Agati | Dunod ,Paris,1996 |
| Titre de l'ouvrage (2) | Auteur | Éditeur et année d'édition |
| SCIENCES INDUSTRIELLES POUR L'INGÉNIEUR | Jean-Dominique Mosser | Dunod, Paris, 2010 |
| Guide de mécanique | JEAN-LOUIS FANCHON | Nathan2008 |

Planning du déroulement du cours

| Semaine(Date) | Titre du Cours | Période |
|--------------------------------|---|--|
| Du 15/12/2020 Au 29/12/2020 | concerné par FAD (Absence d'étudiants et moyens) | concerné par FAD (Absence d'étudiants et moyens) |
| Du 30/12/2020 Au 29/12/2020 | Vacances d'hiver. | Vacances d'hiver. |
| Du 02/01/2021 Au 07/01/2021 | concerné par FAD (Absence d'étudiants et moyens) | concerné par FAD (Absence d'étudiants et moyens) |
| Du 09/01/2021 Au 14/01/2021 | concerné par FAD (Absence d'étudiants et moyens) | concerné par FAD (Absence d'étudiants et moyens) |
| Du 16/01/2021 Au 21/01/2021 | concerné par FAD (Nb d'étudiants et moyens informa. réduits) | concerné par FAD (Nb d'étudiants et moyens informa. réduits) |
| Du 23/01/2021 Au 28/01/2021 | concerné par FAD (Nb d'étudiants et moyens informa. réduits) | concerné par FAD (Nb d'étudiants et moyens informa. réduits) |
| Du 30/01/2021 Au 04/02/2021 | Chapitre 1. Rappel du contexte du dispositif normatif et réglementaire de sécurité des installations et des équipements industriels; <u>En présentiel</u> | 3 ^{ème} vague |
| Du 30/01/2021 Au 04/02/2021 | Chapitre 2. Terminologie et définitions <u>En télé formation</u> | 3 ^{ème} vague |
| Du 06/02/2021 Au 11/02/2021 | Chapitre 3. Sécurité des installations ; <u>En présentiel</u> | 3 ^{ème} vague |
| Du 06/02/2021 Au 11/02/2021 | Chapitre 3. Sécurité des installations ; <u>En télé formation</u> | 3 ^{ème} vague |
| Du 13/02/2021 Au 18/02/2021 | Chapitre 4. Sécurité des machines et équipements : distances, protecteurs et autres dispositifs. <u>En présentiel</u> | 3 ^{ème} vague |
| Du 13/02/2021 Au 18/02/2021 | Chapitre 5, Sécurité de fonctionnement des machines : circuits de commande, automates programmables, systèmes instrumentés de sécurité. <u>En télé formation</u> | 3 ^{ème} vague |
| Du 20/02/2021 Au 10/03/2021 | <u>Examen final du 1^{er} semestre</u> | |
| | Examen de rattrapage S5 | |
| | Délibérations (Av. Rattrap.) | |
| | Délibérations (Après. Rattrap.) | |

