

SYLLABUS

Domaine : Sciences techniques.

Filière : Electromécanique.

Spécialité : Sécurité industrielle

Semestre : 1

Année académique : 2020/2021.

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Risques physiques : levage et manutention.

Unité d'enseignement: UEM1.1.

Nombre de Crédits: 2.

Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total : 1h

- **Travaux pratiques** : (nombre d'heures par semaine) :1h.

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade

: A.LAKEHAL

MA.A

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

Email : ali_lakehal@yahoo.fr

Tel (Optionnel) :0666616977...

Horaire et lieu du TP : Mercredi 12h45-13h45 salle C18.

Description de la matière d'enseignement

Pré requis : Processus technologiques et installations industrielles.

Objectif général de la matière d'enseignement :

Identification et évaluation des installations industrielles à risques avec la projection de prévention et d'amélioration de la sécurité du personnel.

Objectifs d'apprentissage :

Comprendre à quoi est dû un risque mécanique, l'étude de la projection des corps, les types de mouvement des corps projetés, calcul de l'énergie cinétique, l'étude des déformations.

Contenu de la matière d'enseignement

Partie C : levage et manutention.

TP 1. Etudes des caractéristiques du pont roulant.

TP 2. Détermination de l'angle d'élingage.

TP 3. Etude du phénomène de balancement de la charge et de l'anti-ballant.

Modalités d'évaluation

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

Références & Bibliographie

Texte book (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Norme ISO11228-1 Norme internationale, Ergonomie- Manutention manuelle- Manutention verticale et manutention horizontale,	Organisation internationale de normalisation :	1ère édition, Genève, 2003
Machines. Robots. Installations complexes et sécurité.	LACORE.J.P.	MASSON
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Guide de mécanique	JEAN-LOUIS FANCHON	Nathan2008

Planning du déroulement des TP

Semaine	Titre du Cours	Date
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	TP 1. Etudes des caractéristiques du pont roulant.	3^{ème} vague
Du 30/01/2021 Au 04/02/2021		3^{ème} vague
Du 06/02/2021 Au 11/02/2021	TP 2. Détermination de l'angle d'élingage.	3^{ème} vague
Du 06/02/2021 Au 11/02/2021		3^{ème} vague
Du 13/02/2021 Au 18/02/2021	TP 3. Etude du phénomène de balancement de la charge et de l'anti-ballant.	3^{ème} vague
Du 13/02/2021 Au 18/02/2021		3^{ème} vague
20 fev au 10mars 2021	Soutenance des TP fin de semestre Note évaluée par un QCM/8 ET COMPTE RENDU/12	

