

SYLLABUS

Domaine S.T Filière : Licence Maintenance

Spécialité : Maintenance des équipements industriels

Semestre : S6 Année scolaire : 2020/2021

Identification de la matière d'enseignement

Semestre : 6

Unité d'enseignement : UEM 3.2.

Matière : Réparations et interventions

VHS: 22h30 (TP: 1h30)

Crédits : 2

Coefficient : 1

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Kabouche.A, Professeur

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bloc C n°32

Email : akabouche@yahoo.fr

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : Jeudi 9h – 10h salle AG 47

Description de la matière d'enseignement

Objectifs de l'enseignement:

Ce programme vise à donner à l'étudiant les outils de diagnostic et de préparation des interventions pour la maintenance des machines et installations industrielles.

Connaissances préalables recommandées:

Matières de physique et RDM

Contenu de la matière:

TP1- Etude des éléments de détection des anomalies

(2semaines)

Usures et lubrification, corrosion.

TP2- Rupture et fissures des pièces

(3semaines)

Rupture de surcharge, rupture par fatigue, facteur de contrainte de fatigue.

TP3- Démontage et remontage des machines

(3semaines)

TP4- Contrôle des pièces (y compris le contrôle non destructif)

(1semaine)

TP5- Rétablissement de pièces défectueuses

(3semaines)

Forme géométriques , rechargement et usinage, métallisation.

TP6- Techniques de réparation et d'intervention.

(3semaines)

Mode d'évaluation: Contrôle continu : 100%.

Références bibliographiques:

1. MERSI : Mémento de l'environnement, des risques, de la sécurité, et de l'intervention de Ministère de l'environnement France, 1994.
2. Jean-Paul Souris. Le Guide du Parfait Responsable Maintenance, 2010.
3. L. Pigeyre et P. Ponson. Maintenance des Equipements industriels , BEP Bac Pro, 2006.
4. Pascal Denis et Pierre Boyé. Guide de la maintenance industrielle, 2008.
5. François Castellazzi et Yves Gangloff. Maintenance industrielle : Maintenance des équipements industriels, 2006.
6. Ludovic Pigeyre et Pascal Ponson. Objectif Bac Pro Fiches Bac Pro Mei: Maintenance des équipements industriels, 2015.
7. Jean- Marie Auberville. Maintenance industrielle : De l'entretien de base à l'optimisation de la sûreté, 2004.
8. Alain Reiller . Analyse et maintenance des automatismes industriels : Génie industriel, 1999.
9. François Monchy et Jean-Pierre Vernier. Maintenance : Méthodes et organisations pour une meilleure productivité, 3ème édition, Dunod, 2012.