



SYLLABUS

Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Electromécanique
Spécialité : Licence Electromécanique

Semestre : II
Année scolaire : 2019/2020

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Maintenance des systèmes électromécaniques

Unité d'enseignement: UED 3.2

Nombre de Crédits: 1 Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30mn
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : -----
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : -----

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : **Bouras Slimane**

Professeur

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : C23

Email : bours.6250@yahoo.com

Tel : 06 97 76 36 52

Horaire du cours et lieu du cours : Mercredi 11h30 – 13h00 AG47/48



Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Statistiques, appareillages, mesures et instrumentation.

Objectifs de l'enseignement:

Assurer la continuité de service d'une installation industrielle, identifier les fonctions et les composants des équipements électriques et électroniques, déterminer les causes de défaillance des systèmes et les réparer.

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1. Généralités sur la maintenance

(4 semaines)

Historique, concepts et terminologie normalisés, rôle de la maintenance et du dépannage des équipements dans l'industrie, éléments de mathématiques appliquées à la maintenance, comportement du matériel en service, taux de défaillance et lois de fiabilité, modèles de fiabilité, les différentes formes de la maintenance, organisation d'entretien et de dépannage des équipements électriques, classification de la maintenance planifiée des équipements électriques.

Chapitre 2. Organisation et gestion de la mainten

(4 semaines)

Structure des ateliers spécialisés dans le dépannage des convertisseurs électromécaniques, organisation des opérations de maintenance, étapes principales de technologie de dépannage des machines électriques, étude des différentes pannes des machines électriques et méthodes de leur détection, technique de démontage et de remontage, essais et diagnostics avant le dépannage.

Chapitre 3. Dépannage des différentes parties des convertisseurs électromécaniques

(4semaines)

Dépannage de la partie mécanique, dépannage de la partie électrique, calcul et vérification des paramètres des systèmes électro-énergétiques, recalcul des systèmes électro-énergétiques sur d'autres données de la plaque signalétique, travaux de montage et méthode d'essais après dépannage.

Chapitre 4. Généralités sur la maintenance assistée par ordinateur (MAO)

(3 semaines)

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
4 semaines	organisation d'entretien et de dépannage des équipements électriques, classification de la maintenance planifiée des équipements électriques	02 Fév.2020 Au 09 Fév. 2020
	rôle de la maintenance et du dépannage des équipements dans l'industrie, éléments de mathématiques appliquées à la maintenance,	09 Fév. Au 16 Fév.2020
	modèles de fiabilité, les différentes formes de la maintenance,	16 Fév. Au 23 Fév.2020
	organisation d'entretien et de dépannage des équipements électriques, classification de la maintenance planifiée des équipements électriques	23 Fév.Au 02 Mars 2020
4 Semaines	Structure des ateliers spécialisés dans le dépannage des convertisseurs électromécaniques, organisation des opérations de maintenance, étapes principales de technologie de dépannage des machines électriques, étude des différentes pannes des machines électriques et méthodes de leur détection, technique de démontage et de remontage, essais et diagnostics avant le dépannage	02 Mars. Au 9 Mars 2020
		9 Mars. Au16 Mars 2020
		16 Mars Au 23 Mars 2020
		23 Mars Au 30 Mars 2020
4 Semaines	Dépannage de la partie mécanique, dépannage de la partie électrique, calcul et vérification des paramètres des systèmes électro-énergétiques, recalcul des systèmes électro-énergétiques sur d'autres données de la plaque signalétique, travaux de montage et méthode d'essais après dépannage	30 Mars Au 06 Avril 2020
		06 Avril au 13 Avril 2020
		13 Avril au 20 Avril 2020
		20 Avril au 27 Avril 2020
3 Semaines	Généralités sur la maintenance assistée par ordinateur (MAO)	27 Avril au 4 Mai 2020
		Du 4 Mai au 11 Mai
	Examen de fin de semestre	Du 11 Mai au 18 Mai
	Examen de rattrapage	Du 18 Mai au 25 Mai 2020