

SYLLABUS

Domaine : Sciences et Techniques
Filière : Electromécanique
Spécialité : Master 1 HSI

Semestre : 2
Année scolaire : 2019/2020

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Diagnostic des défaillances des systèmes industriels**

Unité d'enseignement: **UEF 2.2**

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30 min
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30 min
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 0

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : **Bouras Abdelkarim, MCB**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) :

Email : karim.bouras@hotmail.com

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : Mardi 8h-9h30 k7

Mardi 11h30-13h00 k7.

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Mécanique, automatisme, maintenance des systèmes électromécaniques, fiabilité et sureté de fonctionnement

Objectifs d'apprentissage :

Apprendre les méthodes de diagnostic des défaillances des systèmes industriels.

Contenu de la matière d'enseignement

- Concepts et terminologie du diagnostic de la défaillance
- Méthodes de diagnostic
- Décision et diagnostic

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

Diagnostic maintenance, disponibilité des machines tournantes	J. Loui Feron	Edition Masson
Fault Diagnosis in Dynamic Systems. Theory and Applications.	Ron PATTON, Paul FRANK and Robert CLARK.	PRENTICE HALL Publishers
Diagnostic des défaillances: théorie et pratique pour les systèmes industriels	G. Zwingelstein	Editions Hermes
Fault Diagnosis of Machines via Parameter Estimation and Knowledge Processing"	R. Isermann	Tutorial Paper, Automatica
Diagnostic par systèmes	J. N. Chatain	Editions Hermes

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
5 Semaine	<i>Concepts et terminologie du diagnostic de la défaillance</i>	15/01/ 2020
		16/01/ 2020
		22/01/ 2020
		23/01/ 2020
		28/01/ 2020
		29/01/ 2020
		05/02/ 2020
		06/02/ 2020
		12/02/ 2020
5 semaines	<i>Méthodes de diagnostic</i>	13/02/ 2020
		26/02/ 2020
		27/02/ 2020
		05/03/ 2020
		06/03/ 2020
		12/03/ 2020
		13/03/ 2020
19/03/ 2020		

		20/03/ 2020 09/04/ 2020 10/04/ 2020
5 semaines	<i>Décision et diagnostic</i>	16/04/ 2020 17/04/ 2020 23/04/ 2020 24/04/ 2020 30/04/ 2020 07/05/ 2020 08/05/ 2020 14/05/ 2020 15/05/ 2020

Unité d'enseignement: UEF 2.2

Matière 2: Diagnostic des défaillances des systèmes industriels

VHS: 45h00 (Cours: 1h30, TD: 1h30)

Crédits: 4 Coefficient:2

Objectif de l'enseignement:

Apprendre les méthodes de diagnostic des défaillances des systèmes industriels

Connaissances préalables recommandées:

Mécanique

Contenu de la matière:

- Concepts et terminologie du diagnostic de la défaillance (5Semaines)
- Méthodes de diagnostic (5Semaines)
- Décision et diagnostic, (5Semaines)

Mode d'évaluation:

Contrôle continu: 40% ; Examen: 60%.

Références bibliographiques:

Gilles ZWINGELSTEIN. Diagnostic des défaillances, théorie et pratique pour les systèmes industriels. Ed. HERMES, 1995.

Ron PATTON, Paul FRANK and Robert CLARK. Fault Diagnosis in Dynamic Systems. Theory and Applications. PRENTICE HALL Publishers.

Vous trouverez ci-dessus la liste des étudiants :

	Nom et Prénom	
01	ABADA SALAH	
02	AMARA HAMZA ABD ELKRIM	<i>Amf</i>
03	ATAMNIA ILYES AMIR	<i>Amf</i>
04	AYACHE NARIMENE	<i>Amf</i>
05	BOUACH BADR EDDINE	
06	BOUCHEMALA OMAR	
07	BOUCHEREB ISSAM	
08	BOUCHREB WASSIM	<i>Amf</i>
09	BOUGUERA ACHRAF	
10	BOUKAHIL FATMA ZOHRA	<i>Amf</i>
11	BOURAFI SALIM	
12	BOURAS SARA	
13	BOUROUBA CHAAF EDDINE	<i>Amf</i>
14	DJIDJELI HOUSSEM EDDINE	<i>Amf</i>
15	DOUABI ABD ELGHAFOUR OUSSAMA	
16	FEDDAOUI YUCEF	<i>Amf</i>
17	FENNOUR MOHAMED RAMZI	
18	HACHEMI RACHEDI ABD ELKRIM	<i>Amf</i>
19	HANNACHI ABD ERREZAK	<i>Amf</i>
20	HANNACHI MED BORHANE EDDINE	
21	HATTABI AYOUB	<i>Amf</i>
22	KHELFAT HOUDAIFA	<i>Amf</i>
23	MANAA HOUSSAM	
24	MEBREK AIDA	<i>Amf</i>
25	MERABET IMED EDDINE	<i>Amf</i>
26	MESSAOUDI HOUSSAM	
27	MOKRANI BASSEM	
28	NECIB HAMZA	
29	TALBI YASMINE	<i>Amf</i>
30	ZARROUR INTISSAR	<i>Amf</i>
31	BENNEDJAI NOUH	<i>Amf</i>
32	BOUMAZA ROUMAÏSSA	<i>Amf</i>
33	BOUTAUGA FOUAD	<i>Amf</i>