SYLLABUS

Domaine : Sciences et technique Filière : Electromécanique

Spécialité : Electromécanique

Semestre : S1 Année scolaire : 2018/2019

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Mécanismes industriels et transmission de puissance

Unité d'enseignement: UEF 1.1. 2

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total : 3h

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1.5h
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1.5h
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : h

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Mme :Djemai Mounira Maitre-assistant classe A
Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : C 03

Email : MOUNHANACHI@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : 0774323373

Horaire du cours et lieu du cours : 9h45-11h15, salle K16

Description de la matière d'enseignement

Prérequis :

Objectif général du la matière d'enseignement :

Développer chez l'étudiant les concepts de concevoir et de réaliser un moyen de transmission du mouvement de certains mécanismes et organes de machines (roulement, réducteurs, etc..).

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1. Généralités

Chapitre 2. Réalisation de liaisons

Chapitre 3. Guidage en rotation

Chapitre 4. Guidage en translation

Chapitre 5. Organes de transmissions du mouvement et de puissance

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	15
Travaux dirigés	15
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	10
Autres (à préciser)	
Total	**100%**

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	**Auteur**	**Éditeur et année d'édition**
Les références de soutien si elles existent :		
Construction mécanique: transmission de puissance	E. Francis	Tome 1, ISBN: 2-10-049125-1/2006
Construction mécanique: transmission de puissance	E. Francis	Tome 2, ISBN: 2-10-049750-2 /2006
Construction mécanique: transmission de puissance	E. Francis	Tome 3, ISBN: 2-10-049749-3 /2006
	&[2]	

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Normalisation, liaisons cinématiques entre pièces mécaniques.	
2	Fonctions à réaliser et caractérisation des fonctions, assemblages démontables, assemblages permanents.	
3	Fonctions à réaliser et caractérisation des fonctions, paliers lisses, guidage par interposition de roulements, paliers hydrostatiques et hydrodynamiques.	
4	Fonction à réaliser et caractérisation des fonctions, guidage par contact direct, guidage par interposition d'éléments roulants, fonction étanchéité et protection des liaisons	
5	Accouplements, embrayages, frein, transmission par engrenages, transmission par courroie, étude et dimensionnement d'appareils industriels (réducteur, treuil, pont roulant).	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	