

SYLLABUS

Domaine : Sciences et technique Filière : Electromécanique
Spécialité : Maintenance industrielle
Semestre : S2 Année scolaire : 2020/2021

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Construction mécanique

Unité d'enseignement: UEF 1.2. 1

Nombre de Crédits: 2 Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total : 1h

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

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Mme :Djemai Mounira M CB

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : C 03

Email : MOUNHANACHI@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : 0774323373

Horaire du cours et lieu du cours : 9h15-10h15, salle K15

10h30-11h30, salle K15

Description de la matière d'enseignement

Prérequis :

Objectif général de la matière d'enseignement :

Amener les étudiants à pouvoir dimensionner tous les éléments de machine sous différents types de chargement (statique, dynamique,...). Développer l'aptitude des étudiants à la synthèse et à la recherche de modèles relatifs au calcul des éléments de machine.

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1. Généralités sur la construction mécanique

Chapitre 2. Calcul des éléments d'assemblage

Chapitre 3. Calcul des éléments de transmission

Chapitre 4. Calcul des paliers lisses et des roulements

Chapitre 5. Construction et éléments auxiliaires.

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire



Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	100
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
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 :		
Conception de machines	G.Nicolet	
Mécanismes à roues dentées et engrenages	EIF Fibourg	1992
	& ²	



Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Rappel des critères de dimensionnement : critère de résistance mécanique, résistance à la fatigue, concentration de contraintes et coefficient de sécurité.	
2	Assemblages démontables Assemblages non démontables.	
3	Transmission par engrenage, transmission par courroies, transmission par chaînes, transmission par éléments à friction.	
4	Coussinets, butées, roulements.	
5	Les ressorts, les joints d'étanchéité, les embrayages, coupleurs et freins, supports.	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	