SYLLABUS

Domaine: Science et Technologie Filière: Electrotechnique

Spécialité:… **Electrotechnique Industrielle** …….

Groupe :……M2……Semestre: S1 Année scolaire : 2018/2019

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Dimensionnement des systèmes industriels……..

Unité d'enseignement: …….

Nombre de Crédits: 5…….. Coefficient : 3……..

Volume horaire hebdomadaire total :

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

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Ben Si Ali Nadia MCA……
Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : B46……..

Email : …bensialin@yahoo.fr…….

Tel (Optionnel) : ……

Horaire du cours et lieu du cours : mercedi 8h B48…….

TD mercedi 9h45 B48

TP : mercedi 11h30 B48…….

Signature

…..……..

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : connaissances dans le domaine des entrainements électriques à vitesse variable…….

Objectif général du la matière d'enseignement : applications industrielle et dimensionnement des moteurs électriques……

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6objectifs, n'inclure que les objectifs que vous pouvez évaluer)

Etudier :
Principes généraux sur les systèmes industriels

Caractéristiques mécaniques des charges entrainées…….

Choix et dimensionnement des moteurs électriques …..

Contenu de la matière d'enseignement

Choix et dimensionnement des moteurs électriques utilisés dans plusieurs applications industrielles.

Etudes des différents critères utilisés pour le choix d'une motorisation

Diverses Applications industrielles

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	40%
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 :		
Titre de l'ouvrage(1)	**Auteur**	**Éditeur et année d'édition**
Titre de l'ouvrage(2)	**Auteur**	**Éditeur et année d'édition**

N0	Noms et Prénoms	signatures

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
	Principes généraux sur les systèmes industriels	
	Critères de choix d'un moteur	
	- Principales grandeurs à prendre en compte pour le choix d'un moteur de l'entraînement	
	Types de service des moteurs électriques	
	Puissance d'un moteur et types de service ;	
	Capacité limite mécanique ;	
	Couples de charge en fonction de la vitesse ; du parcours et du temps	
	Choix et dimensionnement des moteurs électriques	
	Puissance du moteur ; Données catalogue et paramètres d'application	
	Dimensionnement à l'aide du couple de charge ;Calcul à l'aide du couple ou du temps d'accélération ;	
	La vérification du moteur au démarrage ; La vérification du moteur d'après l'échauffement ;	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	

1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		
24.		
25.		

N0	Noms et Prénoms	signatures
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		
24.		
25.		