

SYLLABUS

Domaine :Science et technologie Filière : Electrotechnique

Spécialité : ...master industrielle....

Semestre :04..... Année scolaire : ...2019/2020.....

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Electricité industrielle**

Unité d'enseignement: : **UEF 1.2.1...**

Nombre de Crédits: ...2. Coefficient : 2.....

Volume horaire hebdomadaire total : 3h

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

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade :Benalia Nadia MCB

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : 35

Email : ...benalianadia13@yahoo.com

Tel (Optionnel) ://////////...

Horaire du cours et le lieu : mardi : à 08 h-9h30B47

TD : mardi à 09 h45-11h15 B47

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Notions de bases sur les réseaux électriques

Objectif général de la matière d'enseignement : La matière a pour objectif de donner aux étudiants les connaissances nécessaires sur les réseaux électriques industriels (architectures, schémas et plans), le calcul du bilan de puissance, de minimisation d'énergie, de choix de canalisation électriques, de calcul de défauts, de protection et de sécurité.

Contenu de la matière d'enseignement

1. Les récepteurs
2. Sources d'alimentation Répartition optimale de l'écoulement de puissances
3. Les interactions sources-récepteurs
4. Méthodologie et dimensionnement des installations électriques
5. Compensation de l'énergie réactive
6. Tarification de l'énergie électrique

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

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Electric circuit Analysis	David E.JOHSO	
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Electronic devices and circuits	G .j PRIDHAM	
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Symmetrical components	L.J.MYATT	

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
Semaine1	Les récepteurs	
Semaine2	Détermination des sections de conducteurs	
Semaine3	Choix des dispositifs de protection	
Semaine4	régimes du neutre en basse tension	
Semaine5	Calcul de l'éclairage intérieur	
Semaine6	Les perturbations dans les réseaux	
Semaine7	fonctionnement déséquilibré	
Semaine8	les harmoniques	
Semaine9	Tarifification de l'énergie électrique	
Semaine10	les génératrices asynchrones	
Semaine12	Les alimentations sans interruption (ASI)	
Semaine13	L'alimentation par les RDP	
Semaine14I	Micro interrogation	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	