

SYLLABUS

Domaine : Sciences de la Terre Filière : Mines

Spécialité : exploitation des mines

Semestre : 06 Année universitaire : 2017-2018

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : Electrification des mines

Unité d'enseignement: UED2.1

Nombre de Crédits: 02 Coefficient : 01

Volume horaire hebdomadaire total : 22h30mn

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 01h30mn
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :(03h30mn au total)

Responsable de l'unité d'enseignement (TP)

Nom, Prénom, Grade : Khebbab Rachid ,maitre assistant.

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) :D41

Email : rachid_k13@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : 0772356359.....

Horaire du TD et lieu du TD : 11h30mn, D30

Description de l'unité d'enseignement

Pré requis :

.....
.....
.....
.....

Objectif général de la matière d'enseignement: permettre à l'étudiant de calculer la puissance électrique (charges électriques) et de là choisir le type de transformateur pour l'électrification de la mine

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

- Travaux pratiques, travaux dirigés, travail en équipe.

Contenu de l'unité d'enseignement

Rappel des concepts fondamentaux des circuits électriques. Circuits à courant

1. alternatif monophasé et triphasé
2. Réseaux électriques
 - Réseaux à neutre isolé
 - Réseau à neutre mis à la terre
3. Mise à la terre des installations électriques
 - Notions générales
 - Calcul de la mise à la terre
4. Choix de la section des lignes aérienne et des câbles souples.
5. Choix des transformateurs.
6. Calcul du courant de court-circuit et choix des appareils déclenchement

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 (Présences /Absences)	
Autres (à préciser)	
Total	100

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Berty-Escantmarchand-martin-oustry	Physique pratique(tome1 électricité)	Vuibert 1974
Brochure de cours	Electrification des mines	
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Ouvrage de l'électrotechnique générale, note de cours		
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition

Planning

Semaine	Titre du cours	Date
01	Circuits R,C ,série.	
02	Circuits R,L,C ,série.circuits R,L,C,parallèle	
03	Réseaux à neutre isolé	
04	Réseaux à neutre mis à la terre	
05	Mise à la terre des installations électriques	
06	Choix de la section des lignes aériennes	
07	Choix de la section des cables souples	
08	Choix des transformateurs	
09	Calcul du courant de court-circuit	
10	Etude de la mise à la terre	
11	Mesure des résistances des sols	
12	Etudes des relais	

Le responsable de l'U.E

Le chargé de cours,
R.KHEBBAB



Planning

Semaine	Titre du TD	Date
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		

Le responsable de l'U.E

Le chargé de TP



Nous, étudiants du groupe année, filière Mines, spécialité, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement "", et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			



27			
28			
29			
30			
31			
32			

Date :.....