

SYLLABUS/Licence

Domaine : Sciences et Technologie Filière : Génie Minier

Spécialité : tronc Commun Mines

Semestre : 04

Année universitaire : 2019/2020

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Exploitation des mines/ Partie Exploitation à Ciel Ouvert

Unité d'enseignement: Fondamentale/ UEF 2.2.1

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total : 2,25H

Cours (nombre d'heures par semaine) :0,75H (1Cours par quinzaine).

Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1,5H (1TD par quinzaine X3).

- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Bouhedja Ahcène Grade : Professeur

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : bloc D17

Email : ahc_ bouhedja@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : /

Horaire du cours et lieu du cours : Mardi15h45-17h15 /Amphi 14.

Description de la matière d'enseignement

Pré requis : Géologie, Mathématiques, Physique, Chimie.

Objectif général de la matière d'enseignement :

Apprendre aux étudiants les bases de l'exploitation à ciel ouvert.

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

Apprendre aux étudiants :

1. Les schémas des éléments d'une mine à ciel ouvert.
2. Le calcul des éléments d'une mine à ciel ouvert.
3. L'évaluation de la stabilité d'un bord inexploitable d'une exploitation à ciel ouvert.

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre1 : Caractérisation géologique d'un gisement.

Chapitre2 : Choix d'une méthode d'exploitation à ciel ouvert.

Chapitre3 : Fiabilité des systèmes de manutention.

Chapitre 4 : Optimisation des ressources.

Chapitre 5 : Couts et revenus miniers.

Chapitre 6 : Introduction aux techniques de conception informatisées.

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

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Miningand Exploration	Lowrie RL	Reference Handbook, 2002
Exploitation des Carrières	Kovalenko et al.	OPU, Alger 1986
Différents articles publiés sur la stabilité des pentes.		

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Caractérisation géologique d'un gisement. (I)	
2	Caractérisation géologique d'un gisement. (II)	
3	Exploitation minière à ciel ouvert	
4	Choix d'une méthode d'exploitation à ciel ouvert	
5	Fiabilité des systèmes de manutention	
6	Optimisation des ressources.	
7	Couts et revenus miniers	
8	Introduction aux techniques de conception informatisées	
9		

Le
responsable
de l'U.E.

Le chargé de cours

Pr. BOUHEDJA A

Planning du déroulement du TD

Semaine	Titre du TD	Date
01	Stabilité d'un bord inexploitable d'une mine à ciel ouvert (I)	
02	Stabilité d'un bord inexploitable d'une mine à ciel ouvert (II)	
03	Stabilité d'un talus de gradin d'une mine à ciel ouvert (I)	
04	Stabilité d'un talus de gradin d'une mine à ciel ouvert (II)	
05	Calcul de la profondeur finale d'une mine à ciel ouvert (I)	
06	Calcul de la profondeur finale d'une mine à ciel ouvert (II)	
07	Calcul des rendements d'un équipement de chargement	
08	Calcul des rendements d'un équipement de chargement	
09		

Le
responsable
de l'U.E.

Le chargé de TD
Pr. BOUHEDJA A

Liste des étudiants

N°	Nom et prénoms	signatures
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		