

SYLLABUS

Domaine : Sciences de la Terre Filière : Mines

Spécialité : Exploitation des mines

Semestre : ...1^{er} ... **Année universitaire** :2016 - 2017.....

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : Exploitation par fosse

Unité d'enseignement :

Nombre de Crédits:06 Coefficient : 03

Volume horaire hebdomadaire total : **4h**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 3h
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de l'unité d'enseignement (cours , TD)

Nom, Prénom, Grade : **CHAIN** Rabah, MCA

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : D18

Email : chainrabah06@yahoo.fr

Tel (Optionnel) :

Horaire du TD et lieu du TD : **mercredi 8h-9h30 S 59**

Description de l'unité d'enseignement

Pré requis :

.....

Objectif général de la matière d'enseignement : Offrir aux étudiants une formation dans une spécialité minière qui repose sur un socle de connaissances pluridisciplinaires.

Sur le plan scientifique, l'objectif de ce module en exploitation des mines à ciel ouvert est de permettre aux étudiants d'acquérir une formation théorique et pratique de haut niveau, dans le domaine de l'exploitation minière (exploitation du sol et sous sol).

Contenu de l'unité d'enseignement

- Etapes de l'exploitation à ciel ouvert,
- Détermination des paramètres principaux de la mine à ciel ouvert,
- Rapports de découverte,
- Modes d'ouverture (généralités, classification, calcul des volumes des tranchées) ,
 - Particularités d'ouverture des gisements à relief montagneux, paramètres géométriques de la demi tranchée, construction de la demi tranchée
 - Technologies de creusement des tranchées dans les roches dures et tendres
 - Méthodes d'exploitation des gisements
 - Méthodes d'exploitation avec le transport par camions dans les conditions des gisements horizontaux, inclinés et dressants
 - Travaux de forage et de tir,
 - Engins de chargement,
 - Engins et moyens de transport,
 - Mise à terril,
 - Environnement minier

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	10
Travaux dirigés	20
Travaux pratiques	-
Projet personnel	-
Travaux en groupe	-
Sorties sur terrains	-
Assiduité (Présences /Absences)	10
Autres (à préciser)	-
Total	100

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
<ul style="list-style-type: none"> - Boky : Exploitation des mines - Exploitations des carrières : khaledLahmar et Kovalenko - Vidal : exploitation des minéraux métallifères 		
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

Planning

Semaine	Titre du cours	Date
01	Etapes de l'exploitation à ciel ouvert,	
02	Détermination des paramètres principaux de la mine à ciel ouvert,	
03	- Rapports de découverte,	
04	- Modes d'ouverture (généralités, classification, calcul des volumes des tranchées) ,	
05	- Particularités d'ouverture des gisements à relief montagneux, paramètres géométriques de la demi tranchée, construction de la demi tranchée	
06	- Technologies de creusement des tranchées dans les roches dures et tendres - Méthodes d'exploitation des gisements	
07	Méthodes d'exploitation avec le transport par camions dans les conditions des gisements horizontaux, inclinés et dressants	
08	- Travaux de forage et de tir,	
09	- Engins de chargement,	
10	Engins et moyens de transport	
11	- Mise à terril,	
12	- Environnement minier	

Le responsable de l'U.E

Le chargé de cours

Planning

Semaine	Titre du TP	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 :.....