UNIVERSITE BADJI MOKHTAR-ANNABA
FACULTE DES SCIENCES DE LA TERRE
DEPARTEMENT DES MINES

جامعة باجي مختار – عنابـــــــــة
كلية علوم الأرض
قسم المناجم

SYLLABUS

Domaine : Sciences de la Terre Filière : Mines

Spécialité : Licence Exploitation des Mines

Semestre : 5 **Année universitaire :** 2016/2017

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : **Technologie de l'exploitation Souterraine**

Unité d'enseignement:

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : **2**

Volume horaire hebdomadaire total : **4 h**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **2h**
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : **2h**
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de l'unité d'enseignement (TP)

Nom, Prénom, Grade : **PR HAFSAOUI Abdellah**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : 23

Email : **ahafsaoui@yahoo.fr**

Tel (Optionnel) : 0793616113

Horaire du TD et lieu du TD : **Lundi 9h 45mn D8 et Mardi 8hH 30 S41**

Description de l'unité d'enseignement

Pré requis : Géologie minière, dessin industriel

Objectif général de la matière d'enseignement: transmettre à l'étudiant les connaissances nécessaires sur l'exploitation minière, afin que ce dernier puisse simuler l'importance de l'extraction des substances naturelles dans le développement des pays.

Objectifs d'apprentissage :

- **Apprendre aux étudiants à se familiariser avec la réalité de l'exploitation minière ;**
- **Apprendre les techniques de l'exploitation souterraine ;**
- **Apprendre aux étudiants la réalité du terrain quant à l'exploitation des matières minéralisées ;**

Contenu de l'unité d'enseignement

Contenu de la matière :

- Classification des gisements (formes, puissance, angle de pendage) ;
- Classification des réserves de minerai ;
- Pertes et dilution du minerai ;
- Etapes de l'exploitation souterraine ;
- Notions générales sur les excavations minières ;
- Modes d'ouverture des gisements ;
- Préparation des gisements à l'exploitation ;
- Travaux de dépilage ;
- Abattage du minerai (différents modes d'abattage) ;
- Chargement et déblocage du minerai ;
- Classification des méthodes d'exploitation.

Organisation des travaux souterrains (réalisation d'un cyclogramme

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50
Micro – interrogation	20
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	10

Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présences /Absences)	10
Autres (à préciser)	10
Total	

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Les références de soutien si elles existent :		
1. W. A. Hustrulid, R. L. Bullok, Society for Mining, 2001.	Underground mining methods: Engineering Fundamentals and international case studies	Society for Mining, 2001.
R. E. Getsch, R. L. Bullok	Techniques in Underground Mining	Society for Mining, Mettalurgy and Exploration, 1998.
N. Chibka,	Exploitation des Gisements Métallifères,	**OPU 1984**

UNIVERSITE BADJI MOKHTAR-ANNABA
FACULTE DES SCIENCES DE LA TERRE
DEPARTEMENT DES MINES

جامعة باجي مختار – عنابـــــــــة
كلية علوم الأرض
قسم المناجم

Planning

Semaine	Titre du cours	Date
01	*Classification des gisements (formes, puissance, angle de pendage) ; TD	
02	*Classification des réserves de minerai ; TD	
03	*Pertes et dilution du minerai ; TD	
04	*Suite et fin du cours précédent. TD	
05	*Etapes de l'exploitation souterraine ; TD	
06	Mode d'ouverture ; TD	
07	Révision globale des cours acquis ; TD global	
08	Abattage du minerai (différents modes d'abattage) ; TD	
09	Travaux préparatoires	
10		
11		
12		

Le responsable de l'U.E **Le chargé de T.D**

Pr HAFSAOUI A.

Nous, étudiants du groupe Licence 3 année 2016/2017, filière Mines, spécialité 'Explotation des Mines', attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement "Technologie de l'exploitation des Mines ", et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01	ALAOUI	Sabrine	
02	ARIS	Haythem	
03	BELGUELIEL	Faris	
04	BENALLEL	Younes	
05	BENNOUR	Mohamed	
06	BENZIADI	Aicha	
07	BOUAFIANE	Nidhal	
08	BOUNIF	Asma	
09	BOUZBID	Djamila	
10	BOZZOLI	Youcef	
11	CHEAIBI	Tahar	
12	DADDI Hammou	Mostepha	
13	KOUAHI	Naamane	
14	KHINOUCHE	Choayb	
15	LAKEHAL	Adam	
16	MEKFA	Aymen	
17	MERIDJI	Mohammed	
18	MERKHI	Adlane	
19	MEZIOUD	Nasr Eddine	
20	MEZZOUDJ	Hemza	
21	MISSAOUI	Brahim	
22	SAIB	Zaher	
23	SAREH	Sory Ibrahim	
24	SIMOKO	Prominent	
25	SYLLA	Mohamed 2	
26	TOUIKER	Tarek	
27	TRAORE	Seydou	
28	ZERARI	Nada	
29			
30			

31			
32			

Date :……