

SYLLABUS

Domaine : **Sciences et techniques**

Filière : **Génie Minier**

Spécialité : **Exploitation des mines**

Semestre : **2**

Année universitaire : **2019/2020**

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Economie minière

Unité d'enseignement: UED 3.2

Nombre de Crédits: 1

Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total :

1,5 heure

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1,5 heure
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Professeur Serradj Tayeb

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : D29

Email : serradjt@gmail.com

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : Jeudi de 8 h à 9h 30 mn salle D1

Description de la matière d'enseignement

Objectif général du la matière d'enseignement :

Connaître l'importance du minerai dans l'économie du pays et dans le monde.

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

Le rôle des minerais dans les économies en développement par rapport aux pays développés industrialisés ; connaître la production minérale algérienne ; comprendre la valeur monétaire du minerai et les contrats du minerai ; comprendre la notion de cash flow et les options ; le calcul du prix de revient horaire des engins et le prix de revient d'une tonne de minerai ; la notion d'étude de faisabilité et la courbe tonnage-teneur.

Contenu de la matière d'enseignement

Les minerais dans les économies en développement ; la production minérale algérienne ; la valeur monétaire du minerai et les contrats de minerai/concentré ; la notion de cash flow et options réelles; calcul du prix de revient horaire des engins et le prix de revient d'une tonne de minerai/stérile ; classification internationale des ressources et réserves minérales ; courbe tonnage-teneur ; notion d'étude de faisabilité ; étude de cas.

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 (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Mine Investment Analysis	Gentry D.W, O'Neill T.J.	AIME, SME, 1984
Exploitation des mines et argent	Edumines courses	SME, 2012
Economics of mineral industries	William A. Vogely	AIME, SME, 1985
SME Mining Engineering Handbook	3 ^{ème} Edition	SME, 2011

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Les minéraux et les économies en développement	
2	Production minérale algérienne	
3	Les produits du minéral et du métal, contrats du métal	
4	Le marché du métal	
5	Flux de Trésorerie (cash flow)	
6	Options réelles	
7	Ressources et réserves	
8	Estimation des ressources minérales	
9	Etude de faisabilité – courbe tonnage teneur	
10	Etude de cas	
11	Frais d'opérations des engins mécaniques de chantier	
12	Calcul du cout horaire d'un chargeur et prix de revient d'une tonne de roche	
13	Calcul du cout horaire d'un camion et prix de revient d'une tonne de roche	
14	Révision	
15	Examen	

Nom

Prénom

Signature