

Universite Badji mokhtar – Annaba
Faculté de Technologie
2^{ème} année ST.

***** SYLLABUS *****

Département: 2^{ème} année ST
Domaine: *Sciences et Technologies*
Filière: *Métallurgie*
Spécialité: *ST. 2^{ème} année formation Nationale, Métallurgie*
Semestre: *Semestre 3*

1. Enseignement :

Unité d'enseignement: *Code :*

Matière: *Minéraux naturels et matériaux industriels*

- Nombre de Crédit: *1* , coefficient : *1*

Volume horaire hebdomadaire total (*pour un total minimal de 14 semaines*):

- Cours (*nombre d'heures par semaine*) : *1h30min*
- Travaux dirigés (*nombre d'heures par semaine*): *-----*
- Travaux pratiques (*nombre d'heures par semaine*): *-----*

Langue d'enseignement : *Français*

Responsable de la matière (*Nom & Prénom, Grade*): *KHETTACHE Abdelkader*

- Localisation du bureau (*Département de métallurgie Bloc E*)
- Email : *khettader@gmail.com*
- Téléphone : *213 (0) 798292796*

Emploi du temps (*+ indiquer si Tutorat*) :

1. Journée : *Dimanche : Cours à distance* Horaire : *14h00-15h30mn.*
Salle :

Objectifs (principaux objectifs de cette matière) :

Permettre à l'étudiant de connaître dans un contexte général les différents minéraux, les éléments chimiques qui les composent. L'étudiant sera sensibilisé aux notions des différentes propriétés des minéraux et leur classification. Les notions de matériaux industriels seront développées avec des exemples d'application.

Références Bibliographiques : (De préférence, citer des ouvrages existants dans la bibliothèque de UBMA ou du département de rattachement; la faculté peut se charger de l'achat d'ouvrages disponibles sur le marché national, recommandés par l'enseignant chargé de la matière).

- Support de cours « Minéraux naturels et matériaux industriels »
Plate forme E-learning Univ. Annaba.
- Métaux et alliages. H. DE LEIRIS. Masson et CI. Paris.

2. Evaluation : Examen :

Contrôle des Connaissances	Pondération en %
1. Examen final (Durée minimale 1h 00min.)	100
2. Travaux dirigés / Participation au cours	-----
3. Travaux pratiques / Réalisations ...	-----
4. Micro interrogations / Examens partiels	-----
5. Projets de cours / Mini projets	-----
6. Devoirs à domicile / Préparations...	-----
7. Sorties sur terrains / Visites...	-----
8. Présence (et Absences)	-----
9. Travaux spéciaux /Personnels	-----
10. Autres (à préciser) :	-----
Total	100

3. Notes générales: (Canevas de formation)

3.1 Joindre le programme détaillé de la matière tel que mentionné dans l'offre valide pour l'année,

Introduction générale. Les minéraux : définition, structure cristalline et système cristallin, caractéristique des minéraux (dureté, composition chimique, densité, couleur, éclat, transparence, clivage, magnétisme, fluorescence.), classification des minéraux. Les roches : définition, classification.

Les matériaux industriels : définition, notion de solution solide et alliages, les alliages ferreux : fonte, aciers non alliés et alliés, classification des différents aciers, propriétés et applications. Métaux et alliages non ferreux (Cuivre, Aluminium, Zinc.....)

(Date) Le : Jeudi 26 octobre 2023

Signature du Responsable de la matière :



