

SYLLABUS

Domaine : Sciences de la Terre
Filière: Mines
Spécialité : Exploitation des mines
Semestre: 3
Année universitaire : 2022-2023

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : **Recherche Opérationnelle**
Unité d'enseignement: **UEM 2.1**
Nombre de Crédits: 3 Coefficient : 2
Volume horaire hebdomadaire total : **3h**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **1h30**
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : **1h30**

Responsable de l'unité d'enseignement

Nom, Prénom : **HAMMI AMEL**
Email : hammiamel097@gmail.com
Tel: 0791009502
Horaire du TD et lieu du TD : **Mercredi 13:00 BlocJ**

Description de l'unité d'enseignement

Objectif général de la matière d'enseignement: Apprendre aux étudiants les différentes méthodes mathématiques de recherche .

Connaissances préalables recommandées :
Mathématiques, Informatiques

Contenu de l'unité d'enseignement

Chapitre 1 : Modélisation de programmes linéaires
Chapitre 2 : Programmation linéaire
Chapitre 3 : Modèles de graphes et réseaux
Chapitre 4 : Programmation non linéaire
Chapitre 5 : Planification et gestion de projet
Chapitre 6 : Modèles de détermination des contours optimaux des exploitations à ciel ouvert

Modalité d'évaluation

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

Planning

Semaine	Titre du cours	Date
01	Chapitre 1 :Modélisation de programmes linéaires <ul style="list-style-type: none"> • Quelques exemples de modèles mathématiques • Définition de la Recherche Opérationnelle. • Formulation d'un problème d'optimisation 	21/09/2022
02	<ul style="list-style-type: none"> • Solutions d'un problème • Exemples • Définitions mathématiques 	28/09/2022
03	Chapitre 2 :Programmation linéaire <ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Forme d'un programme linéaire 	05/10/2022
04	<ul style="list-style-type: none"> • La résolution graphique d'un programme linéaire 	12/10/2022
05	<ul style="list-style-type: none"> • Méthode du Simplexe 	19/10/2022
06	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution par les Tableaux de simplexe 	26/10/2022
07	Chapitre 3:Modèles de graphes et réseaux <ul style="list-style-type: none"> • Représentation d'un graphe • Problème du plus court chemin 	02/11/2022

Nous, étudiants de Master II, filière Mines, spécialité Exploitation des mines, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement « Recherche Opérationnelle », et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation

N°	Nom	Prénom	Émargement
1	ABDI	MOHAMED ES SALAH	ABDI
2	ACHI	KHALED	Achi
3	AFOUF	HAMID	Afouf
4	ARKI	HOCINE	Arki
5	BELAIFA	WALID	Belaifa
6	BELLERAGUEB	NAIM CHEMSEDDINE	Belleragueb
7	BEN MERAD	ABDERRAHMANE	Ben Merad
8	BENHAMLA	MOHAMMED	Benhamla
9	BENSALAH	ZAKARYA	Bensalah
10	BERHAIL	SOUNDOUS	Berhail
11	BOUALLEG	SEIF-EDDINE	Boualleg
12	BOUCHEBOURA	MOHAMMED ELAMINE	Boucheboura
13	BOUDAUDI	AYMEN	Boudaudi
14	BOUNEKIB	FATAH	Bounekib
15	BOUTRA	SALAH	Boutra
16	BOUZENIA	DAY EDDINE	Bouzenia
17	DJATIT	DOUNIA	Djatit
18	FANE	SEKOU	Fane
19	FERHATI	KHALIL	Ferhati
20	GUENFOUD	MAHMOUD	Guenfoud
21	GUERFI	YOUCEF ZINE EDDINE	Guerfi
22	HADDAG	FATIMAZOHRA	Haddag
23	HAFIED	ZAKARIA	Hafied
24	HAMDAOUI	AYOUB	Hamdaoui
25	HAMOUDI	AIMENE	Hamoudi
26	HASNI	LAMIA SOLH	Hasni
27	HEDHOUD	SAIF EDDINE	Hedhoud
28	JOUDI	DHIA EDDINE	Joudi
29	KADDAI	MOHAMMED AMIN	Kaddai
30	KECHNAOUI	IMAM ADEL	Kechnaoui
31	KHATAB	CHERIFA	Khatab

32	KHELOUFI	IDIR	
33	KHENNOUCHE	KHALED	
34	LASMI	CHAHRAZED	
35	MAHKOUR	ABDERRAOUF	
36	MANAA	ANTARA	
37	MEKHANCHA	ABDESSALAM	
38	MEKKIOUI	ALLAL	
39	MENAD	FERIAL	
40	OUENDADJI	MOHAMED MADJED EDINNE	
41	REHAHLA	ZIED	
42	SIDHOUM	CHIHAB	
43	TIAIBA	AYOUB	
44	TOUIRAT	NAIM	
45	ZITOUNI	Mohammed alaeddine	