

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 2.73. مؤرخ في 26.06.2023..

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة: هندسة منجمية
تخصص: استغلال المناجم
لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 22-305 المؤرخ في 11 صفر عام 1444 الموافق 8 سبتمبر سنة 2022 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 18-263 المؤرخ في 8 صفر عام 1440 الموافق 17 أكتوبر سنة 2018 الذي يحدد شروط منح الوصاية البيداغوجية لمؤسسات التكوين العالي التابعة لدوائر وزارية أخرى وكيفية ممارستها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 جوان سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 770 المؤرخ في 26 جويلية 2016 الذي يحدد مدونة الفروع لميدان "علوم وتكنولوجيا"، لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا" المؤرخ في 6 أكتوبر 2022،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة: هندسة منجمية، تخصص: استغلال المناجم، طبقاً لملحق هذا القرار.
- المادة 2: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديري مؤسسات التعليم العالي ومديري مؤسسات التكوين العالي، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر، في 26 جويلي 2023

ع/الوزير

الأمين العام
عبد الحكيم بن تليس

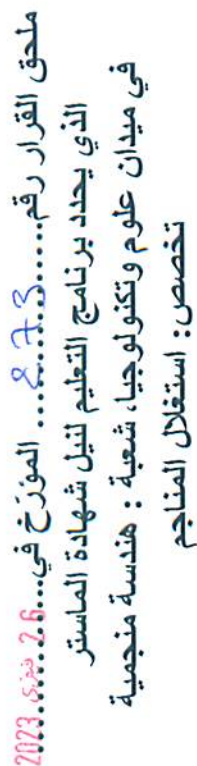


ملحق القرار رقم.....273... المؤرخ في...26...2023
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة منجمية
تخصص: استغلال المناجم



السداسي 1:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية*	أعمال	أعمال	دروس		
امتحان	مراقبة مستمرة							
60%	40%	30سا82		30سا1	30سا00	3	التعدين السطحي I	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55		30سا1	30سا1	2	التعدين تحت الأرض I	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55		30سا1	30سا1	2	ميكانيك الصخور	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	30سا1		30سا1	2	الطبوغرافيا	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	30سا37	00سا1h		30سا1	2	التقيب عن الرواسب المعدنية وتقييمها	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا55		30سا1	30سا1	2	البحثية العملائية المنجمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100%	30سا27	30سا1			1	TP ميكانيك الصخور	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30سا02			30سا1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30سا02			30سا1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30سا02			30سا1	1	اللغة الإنجليزية التقنية والمصطلحات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
		30سا375					مجموع السداسي الأول	
		30سا375	4سا	6سا	15سا	17	30	



نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس				
امتحان	مراقبة مستمرة	30سا82	30سا67		30سا1	00سا3	3	6	التدنيـن السطحي II	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	التدنيـن تحت الأرض II	
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	تجزئة الصخور	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	عتاد استغلال المناجم	
	100%	00سا10	00سا15	00سا1			1	1	رسم الخرائط الجيولوجية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	الإحصاء الجغرافي	
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	هيدر وجيولوجيا	
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة اختيارية	
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	الامتثال لمعايير وقواعد الأخلاق والنزاهة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	375سا	375سا	1سا	9سا	15سا	17	30	مجموع السداسي الثاني	

ملحق القرار رقم..... 2.7.3... المؤرخ في... 2.6... في... 2023

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر

في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة منجمية

تخصص: استغلال المناجم



السادسي 3:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسادسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية *	أعمال موجهة	دروس				
امتحان	مراقبة مستمرة								
60%	40%	30سا82		30سا1	00سا3	3	6	مشروع منجمي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 12 المعامل: 6
60%	40%	30سا82		30سا1	00سا3	3	6	جيوتقنية منجمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.3 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60%	40%	30سا82		30سا1	00سا3	3	6	حفر ودعم المنشآت المحفورة	وحدة تعليم منجمية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا55		30سا1	30سا1	2	4	تتمين الموارد المعدنية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 1
60%	40%	30سا37	00سا1h		30سا1	2	3	تهوية المناجم	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	100%	30سا27	30سا1			1	2	تصميم البرمجيات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%		30سا2			30سا1	1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%		30سا2			30سا1	1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%		30سا2			30سا1	1	1	البحث الوثائقي وتصميم المذكرة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		30سا375	30سا1	7سا	30سا16	17	30	مجموع السداسي الثالث	



ملحق القرار رقم.....2.7.3..... المؤرخ في.....2.6 فيفري 2023
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة منجمية
تخصص: استغلال المناجم

سداسي 4

هذا السداسي مخصص إلي إنجاز مشروع نهاية التكوين في الماستر بتربص ميداني في مؤسسة أو مخبر بحث (جامعة أو مركز بحث) و يؤهل بإنجاز مذرة و مناقشة

معاملات	ارصدة	حجم ساعي سداسي	عمل شخصي
09	18	550	تربص ميداني في مؤسسة أو مخبر
04	06	100	ملتقيات
02	03	50	أخري (تأطير)
02	03	50	مجموع سداسي 4
17	30	750	

10. النظافة والامن

11. وقاية ومراقبة

12. أنظمة التحكم

13. أمن و بيئة

14. أمن صناعي

15. إدارة المؤسسات المنجمية و إقتصاد

16. التحضير الميكانيكي لصخور

17. تشريع و قانون
1. جيولوجيا عامة

2. جيولوجيا منجمية والبيئة

3. كهربية المناجم

4. هيدروجيولوجيا

5. جيوتقني

6. بيئة منجمية

7. جيوفيزياء

8. إستراتيجية وإدارة المؤسسات

9. جيولوجيا

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHESCIENTIFIQUE

Arrêté n°273 du 26 FEV. 2023

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans
le domaine Sciences et Technologies, filière : Génie Minier,
Spécialité : Exploitation des Mines
au sein des universités et centres universitaires et les établissements de formation supérieure**

Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°22-305 du 11 Safar 1444 correspondant au 8 septembre 2022 portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n° 03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université ;
- Vu le décret exécutif n°05-299 du 11 Rajab 1426 correspondant au 16 Août 2005 fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement du centre universitaire ;
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013 fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ;
- Vu le décret exécutif n°18-263 du 8 Safer 1440 correspondant du 17 octobre 2018 fixant les conditions d'octroi de la tutelle pédagogique et les modalités de son exercice sur les établissements de formation supérieure relevant d'autres départements ministériels ;
- Vu le décret exécutif n°22-208 du 5 Dhou El Kaâda 1443 correspondant au 5 juin 2022 fixant le régime des études et de la formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant création et fixant les missions, la composition, l'organisation et le fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu l'arrêté n°770 du 26 juillet 2016 fixant la nomenclature des filières du domaine « Sciences et Technologies » en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine « Sciences et Technologies », tenue le 6 octobre 2022 ;

ARRETE :

Article 1 : Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de master dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Génie Minier, spécialité : Exploitation des Mines, est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation, les Chefs d'établissements d'enseignement supérieur et les Chefs des établissements de formation supérieure, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Fait à Alger, le 26 FEV. 2023
p/Le Ministre





Annexe de l'arrêté n° 273 du 26.FEV. 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master
dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Génie Minier,
Spécialité : Exploitation des Mines

Semestre 1 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Exploitation à ciel ouvert I	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Exploitation en souterrain I	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique des roches	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Topographie	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Prospection et évaluation des gisements	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Recherche Opérationnelle Minière	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Mécanique des roches	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total Semestre 1		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 2.2.3. du 26 FEV. 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master
dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Génie Minier,
Spécialité : Exploitation des Mines

Semestre 2 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Exploitation à ciel ouvert II	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Exploitation en souterrain II	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Fragmentation des Roches	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Équipements miniers	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Cartographie géologique	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
	Géostatistique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Hydrogéologie	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total Semestre 2		30	17	15h00	9h00	1h00	375h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 273 du 26.FEV. 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master
dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Génie Minier,
Spécialité : Exploitation des Mines

Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Projet des mines	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Géotechnique minière	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Creusement et soutènement des excavations	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Valorisation des Ressources Minérales	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Aérage des mines	3	2	1h30	1h00		45h00	55h00	40%	60%
	Logiciel de conception	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total Semestre 3		30	17	16h30	7h00	1h30	375h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 273 du 26.FEV. 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master
dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Génie Minier,
Spécialité: Exploitation des Mines

Semestre 4 :

Ce semestre est consacré à la réalisation du projet de fin de cycle de master. Il est réalisé dans une entreprise ou dans un laboratoire de recherche (université ou centre de recherche). Il est sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	Volume horaire semestriel	Crédits	Coefficients
Travail Personnel	550	18	09
Stage en entreprise ou dans un laboratoire	100	06	04
Séminaires	50	03	02
Autre (Encadrement)	50	03	02
Total Semestre 4	750	30	17

Matières au choix des U.E.Découvertes (S1, S2, S3) :

- | | |
|--|---|
| 1. Géologie générale | 10- Hygiène & Sécurité |
| 2. Géologie minière et Environnement, | 11- protection, contrôle |
| 3. Electrification des mines | 12- Asservissement et Régulation |
| 4. Hydrogéologie | 13- Sécurité et Environnement |
| 5. Géotechnique | 14- Sécurité industrielle |
| 6. Environnement minier | 15- Management des entreprises minières et économie |
| 7. Géophysique | 16- Préparation mécanique des roches |
| 8. Stratégie et management des entreprises | 17- Législation et droit |
| 9. Géologie | |