الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالى والبحث العلمى

قرار رقم . ﴿ ١٨. ٤ مؤرّخ في

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة: هندسة مدنية
تخصص: جيوتقني
لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالى

إنّ وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرّخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمّن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدّل 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، المعذل 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 المؤرّخ في 18 ربيع الأوّل 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 وكيفيات 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 العالى،
- 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،
 - وبناءً 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 مدنية، تخصص: جيوتقني، طبقا 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.

حرّر بالجزائر، في 26 هن 2023 عرالوزير عالم المعالم ال

وحدة تعليم أفقية وحدة تعليم استكشافية lasto. I الأرصدة: 8 وحدة تعليم أساسية وحدة تعليم منهجية 1.1 al ol o 1.1 المعامل: 5 1.1 1.1 1.1 1 : Suc N المعامل: 2 الرمز: ون أف 1.1 My out : 1 السداسي 1: وحدة تعليم أساسية المعامل: 4 الرمز: ون أس 2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5 18 out 5: 9 J.1 三十三 1.1 وحدات التطيم أساسات تكملة البرنامج منحدرات ودعامات مادة مختارة إنجليزية تقنية ومصطلحات الطرق التجريبة الاختبارات الجيوتقنية والتعرف على المواقع 1 مادة مختارة ميكانيكا الأوساط المستمرة ميكانيكا التربة المتقدمة جيوفيزيا التطبيقية مجموع السداسي الأول عنوان المواد ملحق القرار رقم.....كيلا.كي.. المؤرّخ في..... في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة مدنية الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر 18, out of that تخصص : جيوتقني 30 4 4 4 4 7 3 7 4 H 17 7 7 7 7 \vdash 7 7 Н H 00 me 30 m16 2002 3011 3011 3011 3011 3011 301-1 3011 3011 3011 3011 3011 الحجم الساعي الأسبوعي اعمال موجهة 301-1 3011 301-1 3011 2023 552 26 أعمال تطبيقية 3012 00 1 3011 الحجم الساعي السداسي (15) أسبوعا 00~375 30422 30122 30Lm22 00hu45 00145 00L-45 00Lm45 00 Lad 5 30/237 30122 30422 00m375 001-55 301-27 301-37 30427 30002 00L-55 00Lm55 001-55 00Lu55 30002 301-02 أخرى مراقبة مستمرة 40% 40% 40% 40% 40% 40% 1 نوع التقييم امتحان 100% 100% 100% 100% 100% %09 %09 %09 %09 %09 %09 1

القرار رقم... ركايا ، 2... المؤرخ في... 18 هندسة الماستر التجابع التعليم لليل شهادة الماستر أن في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة مدنية التحاس : جيوتقني

السداسي 2:

	وحدات التعليم	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2	الارصدة: 8 المعامل: 4	وحدة تعليم أساسية	الرمز: وأ اس 2.2 الأرصدة: 10	المعامل: 5	وحدة تعليم منهجية الرمز: ون م 1.2	الأرصدة: 9 المعامل: 5	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2	الارصدة: 2 المعامل: 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
	عنوان المواد	ميكانيكا المواد الصلبة القابلة للتشوه	ديناميكا التربة	ريولوجيا التربة	الإحصاء الجغر افي	السدود الترابية	طريقة العناصر المحددة	الاختبار ات الجيوتقنية والتعرف على المواقع 2	مادة مختارة	مادة مختارة	الإمتثال لمعايير وقواعد الأخلاق والنزاهة	مجموع السداسي الثاني
	الأرصدة	4	4	4	4	2	2	4	н	Н	-	30
	الأرصدة المعامل	2	2	2	2	н	3	2	н	Н	Н	17
	دروس	301-11	301-1	301-1	301-1	301-1	3011	301~1	301~1	301-1	301~1	12سا00 كسا00
الحجم الساعي الأسبوعي	اعمال موجهة	301-1	301-1	301-1	301~1		1سا00					7سا00
اسبوعي	أعمال تطبيقية						301-1	301-1				Em100
الحدد الساعر	السداسي (31 أسبوعا)	00145	001-45	001-45	00145	30سا32	09~100	001-45	30122	30122	30122	00hu375
	أخرى	35سا00	00125	001-55	001-55	30127	907700	00125	301~02	301~02	30~02	00m375
	مراقبة مستمرة	40%	40%	40%	40%		40%	40%				
نوع التقبيم	امتحان	%09	%09	%09	%09	100%	%09	%09	100%	100%	100%	1

السداسي 3:

	وحدات التعليم	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3	الارصده: 8 المعامل: 4	وحدة تعليم أساسية	الرمز: وت أس 2.3 الأرصدة: 10	المعامل: 5	وحدة تعليم منهجية	الرمز: ون م 1.3	المعامل: 5	وحدة تعليم استكشافية الدمة - هت اس 7 1	الارصدة: 2 المعامل: 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.3 الارصدة: 1	1:0
	عتوان المواد	ديناميكا المنشآت الجيو تقنية	حساب عند الكسر وتحليل حدي	ميكانيكا الصخور	أنفاق ومنشآت تحت الأرض	جيوتقنية الطرقات	تحسين التربة	نمذجة المنشآت الجيوتقنية	نظم المعلومات الجغر افية	مادة مختارة	مادة مختارة	بحث وثائقي وتصميم المذكرة	مجموع السداسي الثالث
	الارصدة المعامل	4	4	4	4	2	4	2	3	П	Н	H	30
	المعامل	2	2	2	2	1	2	1	2	П	Н	Н	17
المخ	دروس	301-1	3011	3011	3011	3011	30111		3011	30111	301-1	301-1	0012
الحجم الساعي الأسبوعي	اعمال موجهة	301-1	30111	3011	30111								9™100
أسبوعي	اعما <i>ل</i> تطبيقية						30/سا08	30111	001				4سا00
الحجم الساعي	للسداسي (15 أسبوعا)	001-45	001-45	00145	001-45	30122	00,145	30122	301-37	30122	301-22	301-22	00hu375
	احری	001-55	00	00125	001-55	30127	001-55	301-27	301-37	30سا08	301-02	301-02	00hu375
نوع التقييم	مراقبة مستمرة	40%	40%	40%	40%		40%	100%	40%				•
التقييم	امتحان	%09	%09	%09	%09	100%	%09		100%	100%	100%	100%	1

ملحق القرار رقم...... إ المؤرّخ في..... 18 في 28 مردي 2013 في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة مدنية الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر

تخصص : جيوتقني



السداسي 4:

هذا السداسي مخصص لإعداد مشروع نهاية الدراسة للماستر. يتم إجراؤه في مؤسسة أو في مختبر بحثي (جامعة أو مركز أبحاث). وتتم الموافقة عليه بإعداد مذكرة تخرج ومناقشتها.

معاملات	ارصدة	الحجم الساعي للسداسي	
60	18	550	العمل الشخصي
04	90	100	تربص في مؤسسة أو مخبر
02	03	50	ملتقيات
02	03	50	أخرى (تأطير)
17	30	750	مجموع السداسي الرابع

موادوحداة الاكتشاف (S1, S2, S3) مع حرية الاختيار :

1. Lyte careleti

2. Il'stall ellateled legging

10. طرق البناء العامة للمنشأت الجيوتقنية

11. مفاهيم عن الإنشاءات المدنية والصناعية 12. مفاهيم عن الطرق والمنشآتالفنية

13. مفاهيم عن المنشأت الهيدر وتقنية

طريقة الفروق المحدودة

طريقة العناصر المنفصلة

تنظيم مواقع البناء علم أمر اض المنشآت الجيوتقنية

7. قانون الصفقات

المعايير الجيوتقنية

حقوق البناء

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

Arrêté nº249du

2 6 FEV. 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Génie Civil, spécialité : Géotechnique

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 JournadaEthania 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 déformation 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 Civil, spécialité : Géotechnique, 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 2 6 FEV. 2023 p/Le Ministre

Annexe de l'arrêté n° 2 ¼9 du

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master vans le domaine Sciences et Technologies, filière : Génie Civil

Spécialité : Géotechnique

Semestre 1:

	UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Crédits : 2 Coefficients : 2	UE Découverte Code : UED 1.1	Coefficients: 5		UE Méthodologique Code : UEM 1.1	Coefficients : 5	Crédits : 10 Fo	ale	Crédits : 8 Coefficients : 4	UE Fondamentale Code: UEF 1.1	d'enseignement	Unités
Total Semestre 1	Anglais technique et terminologie	Matière au choix	Matière au choix	Essais géotechniques et Reconnaissance des sites 1	Méthodes expérimentales	Complément de programmation	Géophysique appliquée	Fondations	Talus et soutènements	Mécanique des sols avancée	Mécanique des milieux continus		Intitulés des matières
30	щ	1	1	4	2	ω	2	4	4	4	4	Cr	édits
17	Д	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	Coef	ficients
16h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	1h30	Cours	Volu Heb
6h00								1h30	1h30	1h30	1h30	TD	Volume horaire Hebdomadaire
2h30				1h30		1h00						Ŧ	aire aire
375h00	22h30	22h30	22h30	45h00	22h30	37h300	22h30	45h00	45h00	45h00	45h00	(semaines)	VHS
375h00	02h30	02h30	02h30	55h00	27h30	37h30	27h30	55h00	55h00	55h00	55h00		Autres
1				40%		40%		40%	40%	40%	40%	Continu	Mode d'évaluation
1	100%	100%	100%	60%	100%	60%	100%	60%	60%	60%	60%	Examen	valuation

Annexe de l'arrêté n° 249 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 Civil

Spécialité : Géotechnique

Semestre 2:

	375h00	375h00	3h00	7h00	15h00	17	30	Total Semestre 2	
	02h30	22h30			1h30	ъ	ъ	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	UE Transversale Code: UET 2.1 Crédits: 1 Coefficients: 1
	02h30	22h30			1h30	Ъ		Matière au choix	Crédits : 2 Coefficients : 2
	02h30	22h30			1h30	1	ъ	Matière au choix	UE Découverte Code : UED 2.1
40%	55h00	45h00	1h30		1h30	2	4	Essais géotechniques et Reconnaissance des sites 2	Crédits : 9 Coefficients : 5
40%	65h00	60h00	1h30	1h00	1h30	ω	ъ	Méthode des éléments finis	UE Méthodologique Code : UEM 2.1
	27h30	22h30			1h30	ь	2	Barrages en terre	Coefficients:5
40%	55h00	45h00		1h30	1h30	2	4	Géostatistique	Code: UEF 2.2 Crédits: 10
40%	55h00	45h00		1h30	1h30	2	4	Rhéologie des sols	UE Fondamentale
40%	55h00	45h00		1h30	1h30	2	4	Dynamique des sols	Crédits:8 Coefficients:4
40%	55h00	45h00		1h30	1h30	2	4	Mécanique des solides déformables	UE Fondamentale Code : UEF 2.1
Continu		(20 00000000000000000000000000000000000	Ŧ	TD	Cours	Coe	Cı		d'enseignement
Mode d'évaluation	Autres	VHS (15 semaines)	raire	Volume horaire Hebdomadaire	Volu	fficients	rédits	Intitulés des matières	Unités

Annexe de l'arrêté n° ½ ५% 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 Civil

Spécialité : Géotechnique

								The second second	Total Semestre 3	
		2/21100	3/5000	4h00	6h00	15h00	17	30		Coefficients: 1
1		275400				1h30	ъ	ъ	Recherche documentaire et conception de mémoire	UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1
100%		02420							Matière au choix	Crédits: 2 Coefficients: 2
100%		02h30	22h30			1h30	ь	ь	Matière au choix	UE Découverte Code : UED 1.2
100%		02h30	22h30			1h30	Ъ	ь	Systèmes d'Information Geographique	Coefficients:5
MOOT	40%	37h30	37h30	1h00		1h30	2	ω	Modélisation des ouvrages geotechniques	Code: UEM 1.2
2	100%	27h30	22h30	1h30			1	2	Amélioration des sols	UE Méthodologique
00/0	40%	55h00	45h00	1h30		1h30	2	4	Géotechnique routiere	Coefficients: 5
T00/9		27h30	22h30			1h30	ы	2	Tunnels et ouvi ages sources	Code: UEF 2.1.2 Crédits: 10
1000	40%	55h00	45h00		1h30	1h30	2	4	Mécanique des locites	UE Fondamentale
60	2007				TILOU	Thau	2	4	- Longophon	Coefficients: 4
60%	40%	55h00	45h00		1630	200	1 (1	Calcul à la rupture et analyse limite	Crédits:8
60%	40%	55h00	45h00		1h30	1h30	3	2	Dynamique des ouvrages geotechniques	UE Fondamentale Code: UEF 1.1.2
60%	40%	55h00	45h00		1h30	1h30	2	4		d enseignement
Examen	Continu		(15 semaines)	TP (ij.	Cours	Coeffici	Crédi	Intitulés des matières	Unités
diada	Mode a c	Autros	SHA		Hebdomadaire	Volum	ents	ts		Semestre 3:
aluati	Mode d'évaluation				horniro					2

Total Semestre 3

Fixant le programme des en seignements en vue de l'obtention du diplôme de Master

dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Génie Civil

Spécialité : Géotechnique

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.

VO.	volume nordire semestriel	Credits	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
Travail Personnel Stage en entreprise ou dans un laboratoire Séminaires Autre (Encadrement) Total Semestre 4	550 100 50 50 750	18 06 03 03 30	

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

- Hydrogéologie
- Aléas et risques géotechniques
- 3. Méthode des différences finies
- Méthode des éléments discrets
- Organisation de chantiers
- Pathologie des ouvrages géotechniques
- Code des marchés
- Normes géotechniques
- 9. Droit de construction
- 10. PGC des ouvrages géotechniques
- 11. Notions sur les constructions civiles et industrielles
- 12. Notions sur les voies et ouvrages d'art
- Notions sur les ouvrages hydrotechniques