

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

26 فيفري 2023

قرار رقم 250. مؤرخ في.....

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة: هندسة مدنية
تخصص: مواد الهندسة المدنية
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 مدنية، تخصص: مواد الهندسة المدنية، طبقا لملاحق 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.

26 فيفري 2023

حرر بالجزائر، في

ع/الوزير

الأمين العام

02 عبد الحكيمن تليس



26 فبراير 2023

ملحق القرار رقم 8.50... المؤرخ في.....
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماجستير
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة مدنية
تخصص : مواد الهندسة المدنية



السادسي :1

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى	الحجم الساعي للسادسي الأساسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان										
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	نظرية المرونة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	روابط معدنية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	تكنولوجيا الخرسانة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا82	30سا67		30سا1	00سا3	3	6	البياكل الخرسانية المسلحة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
	100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	أعمال تطبيقية : فيزياء المواد	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100%	30سا37	30سا37	30سا2			2	3	أعمال تطبيقية : روابط	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100%	00سا55	00سا45	00سا3			2	4	أعمال تطبيقية : تكنولوجيا الخرسانة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة مختارة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة مختارة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	أنجليزية تقنية ومصطلحات	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا375	00سا375	00سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع الساعات الأولى	

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبية : هندسة مدنية
تخصص : مواد الهندسة المدنية



السادسي :2

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	اخرى	الحجم الساعي للسادسي (15 اسبوعا)	الحجم الساعي الاسبوعي			المعامل	الارصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67		30سا1	00سا3	3	6	اللونة والأضرار	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الارصدة: 10 المعامل: 5
100%		00سا55	00سا45			00سا3	2	4	مواد البناء الخاصة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الارصدة: 8 المعامل: 4
100%		00سا55	00سا45			00سا3	2	4	خرسانة مبتكرة 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الارصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	المنشآت الفولاذية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الارصدة: 9 المعامل: 5
	100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	أعمال تطبيقية : ميكانيكا المواد	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الارصدة: 9 المعامل: 5
	100%	30سا37	30سا37	30سا2			2	3	تطبيق الإعلام الآلي على حساب الهياكل الخرسانية المسلحة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الارصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1		30سا1	2	4	الطرق التجريبية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الارصدة: 2 المعامل: 2
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة مختارة	وحدة تعليم أفاقية الرمز: وت أف 1.2 الارصدة: 1 المعامل: 1
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة مختارة	وحدة تعليم أفاقية الرمز: وت أف 1.2 الارصدة: 1 المعامل: 1
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	الانتقال لمعايير وقواعد الأخلاق والنزاهة	وحدة تعليم أفاقية الرمز: وت أف 1.2 الارصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا375	00سا375	30سا5	00سا3	30سا16	17	30	مجموع السادسي الثاني	

250...الموزع في...
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة مدنية
تخصص : مواد الهندسة المدنية



السداسي 3:

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	المواد المركبة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 12 المعامل: 6
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	المواد المعاد تدويرها	
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	خرسانة مسبقة الإجهاد	
100%		00سا55	00سا45			00سا3	2	4	دييومة المواد	
100%		30سا27	30سا22			30سا1	1	2	خرسانة مبتكرة 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1		30سا1	2	4	العناصر المحددة	
	100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	أعمال تطبيقية : دييومة المواد	
	100%	30سا37	30سا37	30سا2			2	3	أعمال تطبيقية : خرسانة مبتكرة	
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة مختارة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة مختارة	
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	بحث وثائقي وتصميم المذكورة	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا375	00سا375	30سا5	30سا4	00سا15	17	30	مجموع السداسي الثالث	

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبية : هندسة مدنية
تخصص : مواد الهندسة المدنية



المداسي 4:

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

معاملات	أرصدة	الحجم المساعي للمداسي	
09	18	550	العمل الشخصي تربص في مؤسسة أو مختبر ملاحظات
04	06	100	
02	03	50	
02	03	50	
			أخرى (تأطير)
17	30	750	مجموع المداسي الرابع

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

1. حرارية المباني
2. القانون والوائح
3. ريولوجيا المواد
4. ترطيب وهيكلية عجائن الأسمنت
5. تصميم التجارب
6. علم أمراض المباني
7. تنظيم وإدارة المؤسسات

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

Arrêté n° **250** 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 : Matériaux en génie civil
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 Civil, spécialité : Matériaux en génie civil, 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
p/Le Ministre

26 FEV. 2023



Annexe de l'arrêté n° 250 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 : Matériaux en génie civil

Semestre 1 :

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 1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Théorie d'élasticité	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Liants minéraux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Technologie du béton	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Ouvrages en béton armé	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique des Matériaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Liants	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	TP technologie du béton	4	2			3h00	45h00	55h00	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	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	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00	-	-



Annexe de l'arrêté n° 250 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 : Matériaux en génie civil

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 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Plasticité et endommagement	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Matériaux de construction spéciaux	4	2	3h00			45h00	55h00		100%
	Bétons innovants 1	4	2	3h00			45h00	55h00		100%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Ouvrages en charpente métallique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	TP Mécanique des matériaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Informatique appliquée au calcul des ouvrages en béton armé	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Méthodes expérimentales	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Total Semestre 2	30	17	16h30	3h00	5h30	375h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 250 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 : Matériaux en génie civil

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 2.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Matériaux composites	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Matériaux recyclés	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Béton précontraint	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF2.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Durabilité des matériaux	4	2	3h00			45h00	55h00		100%
	Bétons innovants 2	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Eléments finis	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Durabilité des matériaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP bétons innovants	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total Semestre 3		30	17	15h00	4h30	5h30	375h00	375h00		



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

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 et S3):

1. Thermique des bâtiments
2. Code et réglementation
3. Rhéologie des matériaux
4. Hydratation et structuration des pâtes de ciment
5. Plans d'expériences
6. Pathologie des constructions
7. Organisation et gestion des entreprises