

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

26 فيفري 2023

قرار رقم 248. مؤرخ في.....

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة مدنية
تخصص : معدات البنيات
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 وتشكيلاتها 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 : معدات البنيات، 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
عبد الحكيم بن تاييس





ملحق القرار رقم 2048... المؤرخ في.....
الذي يحدد برنامج التعليم لتبيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبية : هندسة مدنية
تخصص : معدات البناء

السداسي 1:

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس				
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	تحويلات حرارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	تخصيص	
%100		30سا27	30سا22			30سا1	1	2	آلات حرارية و تبريدية	
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	بناء العمارات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	هيدرولوج الشبكات	الأرصدة: 8 المعامل: 4
	%100	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	تحويلات حرارية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	%100	00سا55	00سا45	00سا3			2	4	رسم البناءات 1	
	%100	30سا37	30سا37	30سا2			2	3	محاكات و نمذجة 1	
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1	مادة مختارة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1	مادة مختارة	الأرصدة: 2 المعامل: 2
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1	إنجليزية تقنية ومصطلحات	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا360	00سا360	00سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي الأول	

ملحق القرار رقم 28... المؤرخ في 26 فيفري 2023
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبية : هندسة مدنية
تخصص : معدات البنيات



السداسي 2:

نوع التقييم	أخرى	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية*	أعمال	دروس				
امتحان	مراقبة مستمرة								
%60	%40	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	تدفئة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5
%60	%40	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	تكييف وتهنية الهواء	
%100		30سا22			30سا1	1	2	التركيبات الكهربائية 1	
%60	%40	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	ضبط الأنظمة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
%60	%40	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	تهوية	
	%100	30سا22	30سا1			1	2	أجهزة الاستشعار والمقاييس	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	%100	30سا22	30سا1			1	2	تكييف	
	%100	30سا37	30سا2			2	3	رسم للبنائيات 2	
	%100	30سا22	30سا1			1	2	محركات و نمذجة 2	
%100		30سا22			30سا1	1	1	مادة مختارة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
%100		30سا22			30سا1	1	1	مادة مختارة	
%100		30سا22			30سا1	1	1	الامتثال لمعايير وقواعد الأخلاق والنزاهة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا375	00سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي الثاني	

السداد أسس 3:

السداسي 3:

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			تطبيقية *	أعمال	موجهة				
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	تدفئة شمسية صوتيات بنايات ذكية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 10 المعامل: 5
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4		
%100		30سا27	30سا22			30سا1	1	2		
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	التركيبات الكهربائية 2 إضاءة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.3 الأرصدة: 8 المعامل: 4
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4		
	100%	37h30	37h30	30سا2			2	3		
%60	%40	00سا55	00سا45	30سا1		30سا1	2	4	صوتيات - إضاءة مناجمنت المشاريع محاكات و نمذجة 3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
%100		30سا27	30سا22	30سا1			1	2		
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1		
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1	مادة مختارة مادة مختارة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 2
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1		
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1		
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1	بحث وثائقي وتصميم المذكرة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.3 الأرصدة: 1 المعامل: 1
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1		
%100		30سا02	30سا22			30سا1	1	1		
-	-	00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	30	مجموع السداسي الثالث	



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة مدنية
تخصص : معدات البنيات

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	أرصدة	الحجم الساعي للسداسي	العمل الشخصي
09	18	550	العمل الشخصي
04	06	100	تربص في مؤسسة أو مختبر
02	03	50	ملتقيات
02	03	50	أخرى (تأطير)
17	30	750	مجموع السداسي الرابع

مواد وحدات الاكتشاف (S1, S2, S3) مع حرية الاختيار

1. سلامة المباني
2. صيانة واستغلال المباني
3. تصميم التجارب
4. الطرق التجريبية
5. علم أمراض المباني
6. تنظيم وإدارة المؤسسات
7. تنفيذ الأشغال
8. الهندسة المعمارية والتخطيط

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n° 248 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 : Equipement de l'habitat

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 : Equipement de l'habitat, 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.



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



Annexe de l'arrêté n° 248 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 : Equipement de l'habitat

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 : 10 Coefficients : 5	Transferts thermiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Plomberie	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Machines thermiques et frigorifiques	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 08 Coefficients : 4	Construction bâtiment	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Hydraulique des réseaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Transferts thermiques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Dessin pour l'habitat1	4	2			3h00	45h00	55h00	100%	
	Simulation et modélisation1	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	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	360h00	360h00	-	-



Annexe de l'arrêté n° 248 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: Equipement de l'habitat

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	Chauffage	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Climatisation et conditionnement de l'air	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Installations électriques 1	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Régulation des systèmes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Ventilation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Capteurs et Métrologie	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Climatisation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Dessin pour l'habitat 2	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	Simulation et modélisation 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matières au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UED 2.1 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	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 248 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: Equipement de l'habitat

Semestre 3 :

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 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Chauffage solaire	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Acoustique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Habitats intelligents	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Installations électriques 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Eclairage	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Acoustique - éclairage	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Management de projet	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Simulation et modélisation 3	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits:1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total Semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 248 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 : Equipement de l'habitat

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. Sécurité bâtiment
2. Maintenance et exploitation des Bâtiments
3. Plans d'expériences
4. Méthodes expérimentales
5. Pathologie des constructions
6. Organisation et gestion des entreprises
7. Exécution des travaux CES
8. Architecture et aménagement