

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

26 فيفري 2023

قرار رقم 66 مؤرخ في

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة ميكانيكية،
تخصص : إنشاء ميكانيكي
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،
- 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 ميكانيكية، تخصص : إنشاء ميكانيكي، طبقاً 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 تليس



26 فيفري 2023

ملحق القرار رقم 266 المؤرخ في
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبية : هندسة ميكانيكية،
تخصص : إنشاء ميكانيكي



السداسي 1:

نوع التقييم	امتحان	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعاملات	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية *	أعمال	موجهة	دروس			
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا00	3	6	ميكانيكا الأوساط المستمرة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا01	2	4	مقاومة المواد المتقدمة	الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا01	2	4	محركات الاحتراق الداخلي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا01	2	4	ميكانيكا الموائع التطبيقية	الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: ميكانيكا الموائع / مقاومة المواد	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا01	2	4	تقنيات التصنيع الاعتيادية والمتقدمة	الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	30سا37	30سا37	00سا1	-	30سا01	2	3	التحكم الآلي بالأنظمة الصناعية	
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا01	1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا01	1	1	مادة اختيارية	الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا01	1	1	إنجليزية تقنية ومصطلحات	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1
-	-	00سا375	00سا375	00سا4	00سا6	00سا15	17	30	مجموع السداسي الأول	الأرصدة: 1 المعامل: 1



ملحق القرار رقم 266 المؤرخ في
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماجستير
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة: هندسة ميكانيكية
تخصص: إنشاء ميكانيكي

السداسي 2:

نوع التقييم	وحدات التعليم	عنوان المواد	الأرصدة	المعاملات	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعاً)	أخرى *	مراقبة مستمرة	امتحان
					أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس				
60%	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5	طريقة العناصر المنتهية	6	3	-	30سا1	30سا3	30سا67	30سا82	40%	60%
60%	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	ديناميكا الهياكل المتقدمة	4	2	-	30سا1	30سا1	00سا45	00سا55	40%	60%
60%	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	الأنظمة الميكانيكية المفصلة والروبوتيك	4	2	-	30سا1	30سا1	00سا45	00سا55	40%	60%
60%	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	تصميم الأنظمة الميكانيكية	4	2	-	30سا1	30سا1	00سا45	00سا55	40%	60%
-	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية: طريقة العناصر المنتهية	2	1	30سا1	-	-	30سا22	30سا27	100%	-
60%	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	التصميم والتصنيع بمساعدة الكمبيوتر	3	2	00سا1	-	30سا1	30سا37	30سا37	40%	60%
60%	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	ترسيد	4	2	30سا1	-	30سا1	00سا45	00سا55	40%	60%
100%	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	مادة اختيارية	1	1	-	-	30سا1	30سا22	30سا02	-	100%
100%	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	مادة اختيارية	1	1	-	-	30سا1	30سا22	30سا02	-	100%
100%	وحدة تعليم إقليمية الرمز: وت أف الأرصدة: 1 المعامل: 1	الامتنال لمعايير وقواعد الأخلاق والنزاهة	1	1	-	-	30سا1	30سا22	30سا02	-	100%
-	مجموع السداسي الثاني		30	17	00سا4	00سا6	00سا15	00سا375	00سا375	-	-



ملحق القرار رقم 266 المؤرخ في
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة ميكانيكية
تخصص : إنشاء ميكانيكي

المستدسي 3:

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			تطبيقية *	أعمال	دروس			
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	المواد	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	ديناميكا ماكينات الدوار	
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	هيكل معدنية	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	مواد مركبة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.3 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	ميكانيكا الكسر والتعب	
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	مكتب الطرق	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	30سا37	03سا37	00سا1	-	30سا1	2	ماكينات توربينية	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	برمجيات المحاكاة العددية في الميكانيكا	
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	البحث الوثائقي وتصميم المذكرة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.3 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا375	00سا375	00سا4	00سا6	00سا15	17	مجموع السداسي الثالث	
-	-	00سا375	00سا375	00سا4	00سا6	00سا15	30		

ملحق القرار رقم 266 المؤرخ في
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة: هندسة ميكانيكية
تخصص: إنشاء ميكانيكي



السداسي 4:

هذا السداسي مخصص لإنجاز مشروع نهاية الدراسة في الماستر. يتم إجراؤه في شركة أو في مختبر بحثي (جامعة أو مركز أبحاث). ينتهي بإعداد مذكرة ومناقشتها أمام لجنة.

المعاملات	الأرصدة	الحجم الساعي الفصلي	العمل الفردي
09	18	550	تربص في شركة أو في مختبر بحثي
04	06	100	الملتقيات
02	03	50	أخرى (التأطير)
02	03	50	مجموع السداسي الرابع
17	30	750	

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

1. علم الاحتكاك
2. الطاقات المتجددة
3. نظافة وأمن
4. علم الطيران
5. النقل
6. الموثوقية
7. إدارة الجودة
8. التصميم التشاركي
9. نظرية حل مشاكل الابتكار " طريقة تريز "
10. آليات تحويل الحركة والحديث
11. أنظمة وأجهزة هيدروليكية وهوائية
12. تقنيات التلحيم
13. اختبار غير متلف
14. إلكترونيك
15. إلكتروني

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

Arrêté n° 266 du 26 février 2023

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master
dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Génie Mécanique
Spécialité : Construction Mécanique
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 Mécanique, spécialité : Construction Mécanique, 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° 266 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 Mécanique

Spécialité : Construction Mécanique

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 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mécanique des milieux continus	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Résistance des matériaux Avancée	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Moteurs à combustion interne	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique des fluides appliquée	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP MDF/RDM	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Techniques de fabrication Conventionnelles et avancées	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Automatisation des systèmes industriels	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
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	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 266 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 Mécanique
Spécialité : Construction Mécanique

02

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	Méthode des éléments finis	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Dynamique des structures Avancée	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Systèmes mécaniques articulés et robotique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Conception de systèmes mécanique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Méthode des éléments finis	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	CAO/CFAO	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Optimisation	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 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 1.2 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	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		



26 FEV. 2023

Annexe de l'arrêté n° 266 du

fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine Sciences et Technologies, filière : Génie Mécanique

Spécialité : Construction Mécanique

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 : 10 Coefficients : 5	Matériaux	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Dynamique des machines tournantes	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Charpente métallique	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Matériaux composites	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique de la rupture et fatigue	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Bureau des Méthodes	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Turbomachines	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Logiciels de simulation numérique en mécanique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	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	6h00	4h00	375h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 266 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 Mécanique
Spécialité : Construction Mécanique

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- Tribologie | 9- Théorie de résolution des problèmes d'innovation «Méthode TRIZ» |
| 2- Energies renouvelables | 10- Mécanismes de transformation de mouvement et Cames |
| 3- Hygiène et sécurité | 11- Systèmes et dispositifs hydrauliques et pneumatiques |
| 4- Aéronautique | 12- Techniques de soudage |
| 5- Transport | 13- Contrôle non destructif |
| 6- Fiabilité | 14- Electronique |
| 7- Management de la qualité | 15- Electrotechnique |
| 8- La Conception collaborative | |