

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 26.6.9. مؤرخ في 26 فيفري 2023

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة ميكانيكية
تخصص : صناعة ميكانيكية وتقنيات الإنتاج
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 ميكانيكية، تخصص : صناعة ميكانيكية وتقنيات الإنتاج، 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 تليس



ملحق القرار رقم 269... المؤرخ في 26 فيفري 2023
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبية: هندسة ميكانيكية
تخصص : صناعة ميكانيكية وتقنيات الإنتاج



السادسي 1:

نوع التقييم	امتحان	أخرى *	الحجم الساعي للسادسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية *	أعمال	موجهة			
60%	مراقبة مستمرة	40%	00سا55	-	30سا1	30سا1	2	ميكانيكا الأوساط المستمرة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%		40%	00سا55	-	30سا1	30سا1	2	المواد	
60%		40%	00سا55	-	30سا1	30سا1	2	قطع المعادن 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%		40%	00سا55	-	30سا1	30سا1	2	طرق التشكيل	
-		100%	30سا27	-	-	30سا1	1	ماكينات التشغيل	
-		100%	30سا37	30سا2	-	-	2	أعمال تطبيقية: صناعة ميكانيكية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%		40%	00سا55	30سا1	-	30سا1	2	ربوتيه صناعية	
-		100%	30سا27	30سا1	-	-	1	علم القياس	
100%		-	30سا02	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		-	30سا02	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	
100%		-	30سا02	-	-	30سا1	1	انجليزية تقنية ومصطلحات	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-		-	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	مجموع السداسي الأول	
-		-	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	30		

ملحق القرار رقم 6.9.م.م. المورخ في.....
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبية : هندسة ميكانيكية
تخصص : طاقات متجددة في الميكانيك



السداسي 2:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية *	أعمال	موجهة			
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا00	3	طريقة العناصر المنتهية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	قطع المعادن 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	عناصر ماكينات التشغيل	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	برمجة ماكينات التشغيل ذات التحكم العددي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية: طريقة العناصر المنتهية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية: تصميم وصناعة بواسطة الحاسوب	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا10	30سا15	-	-	00سا1	1	إدارة الإنتاج	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	ترشيد	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	الامتثال لمعايير وقواعد الأخلاق والنزاهة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا375	00سا375	30سا4	00سا6	30سا14	17	مجموع السداسي الثاني	



ملحق القرار رقم 269. المؤرخ في.....
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماجستير
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبية : هندسة ميكانيكية
تخصص : طاقات متجددة في الميكانيك

السادسي 3:

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للمداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			تطبيقية *	أعمال	دروس	المعاملات		
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	مكتب الطرق	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	تشغيل الأسطح الملتهقة	
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	تشغيل عالي السرعة	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	ديناميك الماكينات الدوارة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.3 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	ميكانيكا الكسر والتعب	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية: مكتب الطرق	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	قوية وحقق البلاستيك	
-	100%	30سا37	30سا37	30سا2	-	-	2	تقنيات التلحيم	
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.3 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	البحث الوثائقي وتصميم المنكرة	
-	-	00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	مجموع السداسي الثالث	
-	-	00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	30		



ملحق القرار رقم 26.9... المؤرخ في.....
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبية : هندسة ميكانيكية
تخصص : طاقات متجددة في الميكانيك

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. التوحيد القياسي في التصنيع الميكانيكي والإنتاجي
2. طرق تصنيع غير تقليدية
3. تصميم صديق للبيئة
4. مواد مركبة
5. ورش عمل آلية ومرونة
6. نظافة وأمن صناعي في الصناعة الميكانيكية والإنتاجية
7. تحويل الحرارة في طرق التصنيع
8. علم الاحتكاك وميكانيكا التلامس
9. أنظمة هيدروليكية وهوائية
10. التفقيش ومراقبة الجودة
11. المحركات الكهربائية
12. الصيانة الصناعية
13. إدارة مشروع إنتاجي
14. تحليل القيمة
15. خطط التجارب
16. الإدارة الصناعية
17. إدارة الأعمال والتسويق

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

Arrêté n°269 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 : Fabrication mécanique et productique
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 : Fabrication mécanique et productique, 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



26 FEV. 2023

Annexe de l'arrêté n° 269 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 : Fabrication mécanique et productive

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	Mécanique des milieux continus	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Matériaux	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Coupe des métaux 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Procédés de mise en forme	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Machines-Outils	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	100%	-
	TP Fabrication mécanique	3	2	-	-	2h30	37h30	37h30	100%	-
	Robotique industrielle	4	2	1h30	1h30	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Métrologie	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	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%
	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%
		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		
Total Semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 269 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 : Fabrication mécanique et productive

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	Méthode des éléments finis	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Coupe de métaux 2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Eléments des Machines-outils	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Programmation des MOCN	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Eléments finis	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP CFAO	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Gestion de production	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
	Optimisation	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	02h30	-	100%
	Matière au choix	1	1	1h30	-	-	22h30	02h30	-	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	02h30	-	100%
	Total Semestre 2	30	17	14h30	6h00	4h30	375h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 269 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 : Fabrication mécanique et productive

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 : 10 Coefficients : 5	Bureau des Méthodes	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Usinage des surfaces gauches	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Usinage à grande vitesse	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Dynamique des machines tournantes	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique de la rupture et fatigue	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	TP Bureau des Méthodes	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Moulage et injection plastique	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Techniques de Soudage	3	2	-	-	2h30	37h30	37h30	100%	-
	Matière au choix	1	1	1h30	-	-	22h30	02h30	-	100%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30	-	-	22h30	02h30	-	100%
	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30	-	-	22h30	02h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1										
Total Semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		



Annexe de l'arrêté n° 269 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 : Fabrication mécanique et productive

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. Normalisation en fabrication mécanique et productive | 10. Inspection et Contrôle de qualité |
| 2. Procédés d'usinage non conventionnel | 11. Moteurs électriques |
| 3. Eco-conception | 12. Maintenance industrielle |
| 4. Matériaux composites | 13. Gestion d'un projet de production |
| 5. Ateliers automatisés et flexibles | 14. Analyse de la valeur |
| 6. H.S.I. en fabrication mécanique et productive | 15. Plan d'expériences |
| 7. Transfert de chaleur dans les procédés de fabrication | 16. Management Industriel |
| 8. Tribologie et mécanique de contact | 17. Gestion des entreprises et Marketing |
| 9. Systèmes hydrauliques et pneumatiques | |