الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 265 مؤرّخ في 26 فيفري 2023

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

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، المعدّل 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 يحدّد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمّن 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،

يـــقـــــرر ما يأتي:

المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة صناعية، تخصص : هندسة صناعية، 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 فيفري 2023

ع/الوزير
الأمين العام
عبد الحكيم بن تليس

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
02

ملحق القرار رقم 265 المؤرّخ في 26 فيفري 2023

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

السداسي 1:

وحدات التعليم	عنوان المواد	الأرصدة	المعاملات	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15أسبوعا)	أخرى*	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية*			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5	بحث عملياتي	6	3	1سا30	1سا30	1سا30	67سا30	82سا30	40%	60%
	نمذجة أنظمة الأحداث المنفصلة I	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4	تخطيط وجدولة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	عمليات عشوائية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الارصدة: 9 المعامل: 5	شبكات صناعية	4	2	1سا30	-	1سا30	45سا00	55سا00	40%	60%
	إدارة نظم المعلومات	3	2	1سا30	-	1سا00	37سا30	37سا30	40%	60%
	تصميم بمساعدة الكمبيوتر	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الارصدة: 2 المعامل: 2	مادة اختيارية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
	مادة اختيارية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الارصدة: 1 المعامل: 1	إنجليزية تقنية ومصطلحات	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
مجموع السداسي الأول		30	17	13سا30	6سا00	5سا30	375سا00	375سا00	-	-

ملحق القرار رقم 265 المؤرّخ في 26 فيفري 2023

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

السداسي 2:

وحدات التعليم	عنوان المواد	الأرصدة	المعاملات	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15أسبوعا)	أخرى*	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية*			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5	أنظمة إنتاج آلية	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	مراقبة التدفق وإدارة المخزون	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	نمذجة أنظمة الأحداث المنفصلة II	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	صيانة صناعية للأنظمة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الارصدة: 9 المعامل: 5	تحسين أنظمة دعم القرار	4	2	1سا30	-	1سا30	45سا00	55سا00	40%	60%
	الذكاء الاصطناعي للهندسة	3	2	1سا30	-	1سا00	37سا30	37سا30	40%	60%
	أعمال تطبيقية: أنظمة إنتاج آلية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الارصدة: 2 المعامل: 2	مادة اختيارية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
	مادة اختيارية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الارصدة: 1 المعامل: 1	الامتثال لمعايير وقواعد الأخلاق والنزاهة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
مجموع السداسي الثاني		30	17	15سا00	6سا00	4سا00	375سا00	375سا00	-	-

ملحق القرار رقم 265 المؤرّخ في 26 فيفري 2023

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

السداسي 3:

وحدات التعليم	عنوان المواد	الأرصدة	المعاملات	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15أسبوعا)	أخرى*	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية*			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 10 المعامل: 5	إدارة الإنتاج والصيانة	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	الإشراف على الأنظمة الصناعية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.3 الأرصدة: 8 المعامل: 4	إدارة سلسلة الإمداد	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	إدارة الجودة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الارصدة: 9 المعامل: 5	نمذجة المؤسسات	4	2	1سا30	-	1سا30	45سا00	55سا00	40%	60%
	أعمال تطبيقية: الإشراف على الأنظمة الصناعية	3	2	1سا30	-	1سا00	37سا30	37سا30	40%	60%
	أعمال تطبيقية: إدارة الإنتاج والصيانة بمساعدة الكمبيوتر	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.3 الارصدة: 2 المعامل: 2	مادة اختيارية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
	مادة اختيارية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.3 الارصدة: 1 المعامل: 1	البحث الوثائقي وتصميم المذكرة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
مجموع السداسي الثالث		30	17	15سا00	6سا00	4سا00	375سا00	375سا00	-	-

ملحق القرار رقم 265 المؤرّخ في 26 فيفري 2023

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

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.

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

مجموعة المواد المقترحةلوحدة التعليم الاستكشافية

1. اقتصاد صناعي
2. بيئة عمل التصميم
3. إدارة الموارد البشرية
4. علم البيانات والصناعة 4.0
5. التحكم بالأداء الصناعي
6. مقاولاتية وإدارة
7. دراسة السوق (تسويق)
8. نظام إدارة قواعد البيانات التقنية
9. تمويل الشركة
10. إدارة المعلومة
11. الذكاء الاقتصادي واليقظة الاستراتيجية
12. إدارة المعارف والابتكار
13. إدارة المشاريع

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

Arrêté n°265 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 industriel Spécialité : Génie industriel 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 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 industriel, spécialité : Génie industriel, 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° 265 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 industriel

Spécialité : Génie industriel

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	Recherche Opérationnelle	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Modélisation des Système à événement discret I	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Planification et ordonnancement	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Processus Stochastiques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Réseaux industriels	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Management des systèmes d'informations	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Conception Assistée par Ordinateur	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%
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**	**13h30**	**6h00**	**5h30**	**375h00**	**375h00**		

Annexe de l'arrêté n°265 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 industriel

Spécialité : Génie industriel

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	Systèmes automatisés de production	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Pilotage des flux et gestion des stocks	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Modélisation des Système à événement discret II	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Maintenance Industrielle des systèmes	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Optimisation des Systèmes d'aide à la décision	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	L'Intelligence Artificielle pour l'ingénierie	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Systèmes automatisés de production	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%
	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**	**15h00**	**6h00**	**4h00**	**375h00**	**375h00**		

Annexe de l'arrêté n°265 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 industriel

Spécialité : Génie industriel

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	Gestion de la production et de la maintenance	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Supervision des systèmes industriels	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Gestion de la chaine logistique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Management de la qualité	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Modélisation d'entreprise	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	TP Supervision des systèmes industriels	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP GMAO et GPAO	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%
	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°265 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 industriel

Spécialité : Génie industriel

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

Panier au choix des matières découvertes :

1- Economie Industrielle
2- Ergonomie de Conception
3- Management des ressources humaines
4- Data Sciences et Industrie 4.0
5- Maitrise de la performance industrielle
6- Entreprenariat et management
7- Etude de marché (Marketing)
8- Système de Gestion de Bases de Données Technique
9- Finance d'entreprise
10- Gestion de l'information
11- Intelligence économique et veille stratégique
12- Management des connaissances et de l'innovation
13- Management des Projets