

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 060 المؤرخ في 15 جانفي 2023

يعدل ملحق القرار رقم 1399 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبة "إعلام آلي"

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 الثاني عام 1424 الموافق 23 أوت سنة 2003، الذي يحدد مهام الجامعة و القواعد الخاصة بتنظيمها و سيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 أوت سنة 2005، الذي يحدد مهام المركز الجامعي و القواعد 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 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 1399 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبة "إعلام آلي"،
- وبناء على محضر اجتماع لجنة الخبراء المكلفة بتحضير برامج الجدع المشترك للمسارات الجديدة للمهندس في الجامعات المؤرخ في 21 ماي 2022،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تعديل ملحق القرار رقم 1399 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبة "إعلام آلي".
- المادة 2: يعدل ملحق القرار رقم 1399 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 والمذكور أعلاه طبقا لملحق هذا القرار.
- المادة 3: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدراء مؤسسات التعليم العالي، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

15 جانفي 2023

حرر بالجزائر في: .....

ع/الوزير  
الإمين العام  
عبد الحكيم بن تليس





15 حافض 2023

ملحق القرار رقم 060 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "الرياضيات والإعلام الآلي"، شعبة "الإعلام الآلي"

المسداسي 1:

نوع التقييم	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			ساعات	نقاط	عناوين المواد	وحدات التعليم
		تطبيقية	اعمال	موجهة				
امتحان								
60%	00سا90	30سا1	30سا1	00سا3	6	6	خوارزميات و بنية المعطيات 1	وحدة التعليم الأساسية الرمز : وب.أس 1.1.1 الأرصدة : 12 المعامل : 12
60%	00سا90	-	00سا3	00سا3	6	6	تحليل رياضي 1	
60%	30سا67	-	30سا1	00سا3	4	5	بنية الحواسب 1	وحدة التعليم الأساسية الرمز : وب.أس 1.1.2 الأرصدة : 13 المعامل : 12
60%	30سا67	00سا3	-	30سا1	4	5	مدخل لنظم التشغيل 1	
60%	00سا45	-	30سا1	30سا1	4	3	جبر 1	
100%	30سا22	-	-	30سا1	1	2	تقنية التعبير الكتابي	وحدة التعليم المنهجية الرمز : وب.م 1.1 الأرصدة : 2 المعامل : 1
60%	00سا45	30سا1	-	30سا1	1	3	المكتبية و الواب	وحدة التعليم الاستكشافية الرمز : وب. أس 1.1 الأرصدة : 3 المعامل : 1
	30سا427	00سا6	30سا7	00سا15	26	30	مجموع الحجم الساعي	

15 جافز 2023

ملحق القرار رقم 060 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة  
في ميدان "الرياضيات والإعلام الآلي"، شعبة "الإعلام الآلي"



السداسي 2:

نوع التقييم	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	عناوين المواد	وحدات التعليم
		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			
60%	00سا90	30سا1	30سا1	00سا3	6	خوارزميات و بنية المعطيات 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 1.2.1 الأرصدة : 12 المعامل : 12
60%	00سا90	-	00سا3	00سا3	6	تحليل رياضي 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 1.2.2 الأرصدة : 12 المعامل : 14
60%	00سا90	30سا1	30سا1	00سا3	6	مدخل لنظم التشغيل 2	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 1.2 الأرصدة : 6 المعامل : 5
60%	00سا45	-	30سا1	30سا1	4	جبر 2	
60%	00سا45	-	30سا1	30سا1	4	منطق رياضي	
60%	00سا45	-	30سا1	30سا1	4	احتمالات وإحصاء 1	
100%	30سا22	-	-	30سا1	2	تقنية التعبير الشفوي	
	30سا427	00سا3	30سا10	00سا15	31	مجموع الحجم الساعي	

15 جانف 2023

ملحق القرار رقم 060 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم للذبح المشترك لنيل شهادة مهندس دولة  
في ميدان "الرياضيات والإعلام الآلي"، شعبة "الإعلام الآلي"

السداسي 3 :



نوع التقييم	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عناوين المواد	وحدات التعليم
		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	30سا67	00سا3	-	30سا1	5	5	بنية الملفات و هيكل البيانات 3 جبر	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس.1.1 الأرصدة : 13 المعامل : 14
60%	00سا45	-	30سا1	30سا1	4	3	البرمجة كائنية التوجه 1	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس.2.1.2 الأرصدة : 13 المعامل : 13
60%	30سا67	00سا3	-	30سا1	5	5	الخوارزميات و التعقيد	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م.2.1 الأرصدة : 3 المعامل : 2
60%	00سا45	-	30سا1	30سا1	4	3	بنية الحواسيب 2	وحدة التعليم الأتقية الرمز : و.ت.أف.2.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1
60%	30سا67	-	30سا1	00سا3	5	5	تحليل رياضي 3	
60%	00سا90	-	00سا3	00سا3	4	5	احتمالات وإحصاء 2	
60%	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	المقاوماتية	
100%	30سا22	-	-	30سا1	1	1		
	00سا450	00سا6	00سا9	00سا15	30	30	مجموع الحجم الساعي	

15 جانف، 2023

ملحق القرار رقم 060 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة  
في ميدان "الرياضيات والإعلام الآلي"، شعبة "الإعلام الآلي"

السداسي 4 :

نوع التقييم	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الأسابيع	عناوين المواد	وحدات التعليم
		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	00سا90	00سا3	-	00سا3	6	6	البرمجة كائنية التوجه 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز : وب.أس.2.2.1 الأرصدة : 9 المعامل : 9
60%	00سا45	30سا1	-	30سا1	3	3	مدخل إلى نظم المعلومات	وحدة التعليم الأساسية الرمز : وب.أس.2.2.2 الأرصدة : 11 المعامل : 10
60%	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	4	5	مدخل إلى شبكات الإعلام الآلي	
60%	00سا45	-	30سا1	30سا1	3	3	مدخل إلى قواعد البيانات	
60%	00سا45	-	30سا1	30سا1	3	3	نظرية اللغات	
60%	00سا45	-	30سا1	30سا1	3	3	نظرية النماذج البيانية	وحدة التعليم المنهجية الرمز : وب.م.2.2 الأرصدة : 9 المعامل : 9
-	00سا90	00سا6			6	6	مشروع متعدد التخصصات	وحدة التعليم الأفقية الرمز : وب.أف.2.2 الأرصدة : 1 المعامل : 1
100%	30سا22			30سا1	1	1	لغة إنجليزية	
	00سا450	00سا12	00سا6	00سا12	29	30	مجموع الحجم الساعي	

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

Arrêté n° 060 du 15 JAN. 2023

**modifiant l'annexe de l'arrêté n°1399 du 22 octobre 2022 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique »**

**Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,**

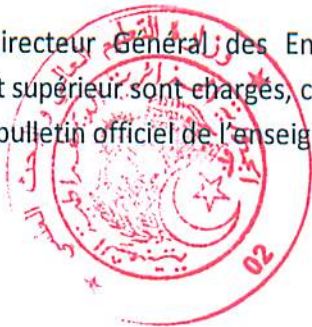
- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°22-305 du 11 Safar 1444 correspondant au 8 septembre 2022 portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le 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°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°1399 du 22 octobre 2022 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique »
- Vu le procès-verbal de la réunion de la commission d'experts chargée de la préparation des programmes du tronc commun du nouveau parcours d'ingénieur des universités du 21 mai 2022 ;

**ARRETE :**

**Article 1<sup>er</sup> :** Le présent arrêté a pour objet de modifier l'annexe de l'arrêté n°1399 du 22 octobre 2022 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique ».

**Art. 2 :** L'annexe de l'arrêté n°1399 du 22 octobre 2022, susvisé, est modifiée conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art. 3 :** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les Chefs d'établissements d'enseignement supérieur 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.



15 JAN. 2023  
Fait à Alger, le :.....

**Ministre de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique**

**Annexe de l'arrêté n° 060 du 05 JAN 2023**  
 fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat  
 du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique »



Semestre 1 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire			VHS 15 sem.	Mode d'évaluation		
				C	TD	TP		Continu	Examen	
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 12	Algorithmique et structure de données 1	6	6	3h00	1h30	1h30	90h	40%	60%	
	Analyse mathématique 1	6	6	3h00	3h00		90h	40%	60%	
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 13 Coefficients : 12	Architecture des ordinateurs 1	5	4	3h00	1h30		67h30	40%	60%	
	Introduction aux systèmes d'exploitation 1	5	4	1h30		3h00	67h30	40%	60%	
	Algèbre 1	3	4	1h30	1h30		45h	40%	60%	
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Technique d'expression écrite	2	1	1h30			22h30		100%	
	Bureautique et Web	3	1	1h30		1h30	45h	40%	60%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 3 Coefficients : 1										
<b>Volume Horaire Total</b>				<b>30</b>	<b>26</b>	<b>15h</b>	<b>7h30</b>	<b>6h</b>	<b>427h30</b>	

fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat  
du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique »



Annexe de l'arrêté n° 060 du

15 JAN. 2023

Semestre 2 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
				C	TD	TP		15 sem.	Continu
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 12 Coefficients : 12	Algorithmique et structure de données 2	6	6	3h00	1h30	1h30	90h	40%	60%
	Analyse mathématique 2	6	6	3h00	3h00		90h	40%	60%
	Introduction aux systèmes d'exploitation 2	6	6	3h00	1h30	1h30	90h	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 12 Coefficients : 14	Algèbre 2	3	4	1h30	1h30		45h	40%	60%
	Logique mathématique	3	4	1h30	1h30		45h	40%	60%
	Probabilités et statistique 1	4	4	1h30	1h30		45h	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 6 Coefficients : 5	Technique d'expression orale	2	1	1h30			22h30		100%
	<b>Volume Horaire Total</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>15h00</b>	<b>10h30</b>	<b>3h00</b>	<b>427h30</b>		



fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat  
du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique »



Annexe de l'arrêté n° 060 du 15 JAN. 2023

Semestre 3 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation			
				C	TD	TP		15 sem.	Continu	Examen	
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 13 Coefficients : 14	Structures de fichiers et structure de données	5	5	1h30		3h00	67h30	40%	60%		
	Algèbre 3	3	4	1h30	1h30		45h	40%	60%		
	Programmation orientée objet 1	5	5	1h30		3h00	67h30	40%	60%		
	Algorithmique et complexité	3	4	1h30	1h30		45h	40%	60%		
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 13 Coefficients : 13	Architecture des ordinateurs 2	5	5	3h00	1h30		67h30	40%	60%		
	Analyse mathématique 3	5	4	3h00	3h00		90h	40%	60%		
	Probabilités et statistiques 2	3	2	1h30	1h30		45h	40%	60%		
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 2											
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	1	1	1h30			22h30		100%		
Volume Horaire Total				30	30	15h00	9h00	6h00	450h00		

**fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat  
du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique »**

Semestre 4 :



**Annexe de l'arrêté n° 060 du 15 JAN. 2023**

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire			VHS 15 sem.	Mode d'évaluation		
				C	TD	TP		Continu	Examen	
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 9 Coefficients : 9	Programmation orientée objet 2	6	6	3h00		3h00	90h	40%	60%	
	Introduction aux systèmes d'information	3	3	1h30		1h30	45h	40%	60%	
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 11 Coefficients : 10	Introduction aux réseaux informatiques	5	4	1h30	1h30	1h30	67h30	40%	60%	
	Introduction aux bases de données	3	3	1h30	1h30		45h	40%	60%	
	Théorie des langages	3	3	1h30	1h30		45h	40%	60%	
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 9	Théorie des graphes	3	3	1h30	1h30		45h	40%	60%	
	Projet pluridisciplinaire	6	6			6h00	90h	100%		
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais	1	1	1h30			22h30		100%	
Volume Horaire Total				30	29	12h00	6h00	12h00	450h	