

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 05-99 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتتم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 305-22 المؤرخ في 11 صفر عام 1444 الموافق 8 سبتمبر سنة 2022 والمتضمن تعين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 279-03 المؤرخ في 24 جمادى الثاني عام 1424 الموافق 23 أوت سنة 2003، الذي يحدد مهام الجامعة و القواعد الخاصة بتنظيمها و سيرها، المعدل والمتتم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 299-05 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 77-13 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 والتكون للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان و يحدد مهامها وتشكيالتها 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 طبقاً لملحق هذا القرار.

المادة 3: يكلف المدير العام للتعليم والتكون ومدراء مؤسسات التعليم العالي، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

2023 جانفي 15

..... حرر بالجزائر في:

ع/ الوزير

الأمين العام

عبد الحكيم بن تانيس



**ملحق القرار رقم ٥٦٥ المؤرخ في
الذي يحدد برنامج التعليم للجذع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان "الرياضيات والإعلام الآلي" ، شعبة "الإعلام الآلي"**



٠٢

السادسي ١:

نوع التقييم	الحجم الساعي للسادسي أسبوعاً	الحجم الساعي الأسبوعي			عنوانين المواد	وحدات التعليم
		أعمال تطبيقة	أعمال موجهة	دروس		
امتحان مراقبة مستمرة	١٥ أسبوعاً					<u>وحدة التعليم الأساسية</u>
60%	40%	٠٠٩٠	٣٠	٣٠١	٦	<u>١.١.١</u> الرمز : و.ت.أس الرصة : ١٢ العامل : ١٢
60%	40%	٠٠٩٠	-	٣٠٣	٦	<u>١.١.٢</u> الرمز : و.ت.أس الرصة : ١٣ العامل : ١٢
60%	40%	٣٠٦٧	-	٣٠١	٦	<u>١.١.٣</u> الرمز : و.ت.أس الرصة : ١٣ العامل : ١٢
60%	40%	٣٠٦٧	٠٠٠٣	-	٤	<u>١.١.٤</u> الرمز : و.ت.أس الرصة : ٢ العامل : ١
60%	40%	٠٠٤٥	-	٣٠١	٤	<u>١.١.٥</u> الرمز : و.ت.أس الرصة : ٣ العامل : ١
100%	-	٣٠٢٢	-	-	١	<u>١.١.٦</u> الرمز : و.ت.أس الرصة : ٣ العامل : ١
60%	40%	٠٠٤٥	٣٠١	-	٣٠١	<u>١.١.٧</u> الرمز : و.ت.أس الرصة : ٣ العامل : ١
مجموع الحجم الساعي						
		٣٠٤٢٧	٦٠٠	٣٠٧	١٥٠٠	٣٠



السادسي: ٢:

نوع التقديم	الحجم الساعي للسادسي (١٥ أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسيوي				عنوانين المواد	وحدات التعليم	
		امتحان	مراقبة مستمرة	أعمال تطبيقية	أعمال وجهة			
60%	40%	00900	00900	301	301	6	6	وحدة التعليم الأساسية الرمز: و.أ.س 1.2.1 الأرصدة: 12 المعامل: 12
60%	40%	00900	00900	-	003	6	6	خوارزميات و بنية المعطيات تحليل رياضي 2
60%	40%	00900	00900	301	301	6	6	وحدة التعليم الأساسية الرمز: و.أ.س 1.2.2 الأرصدة: 12 المعامل: 14
60%	40%	00455	00455	-	301	4	3	مدخل لذمة التعلم 2
60%	40%	00455	00455	-	301	4	3	جبر 2
60%	40%	00455	00455	-	301	4	3	منطق رياضي
100%	-	3022	-	-	301	4	4	احتلالات وإحصاء 1
		30427	003	303	3010	1	2	تفصية التعبير الشفوي
					3015	31	30	مجموع الحجم الساعي





ملحق القرار رقم ٦٦٠ المؤرخ في ١٥ حاتى، ٢٠٢٣
الذي يحدد برنامج التعليم المجمع المشترك لتأهيل شهادة مهندس دولة
في ميدان "الرياضيات والإعلام الالى" ، شعبة "الإعلام الالى" " ٠٢

السادسي ٤ :

نوع التقنيم	نوع التقنيم	الحجم الساعي الأسپو عي				عناوين المواد	وحدات التعليم
		الحجم الساعي للساداسي (١٥ أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسپو عي (١٥ أسبوعاً)	أعمال موجهة تطبيقية	دروس		
60%	40%	٠٠٩٠	٠٠٩٠	-	٠٠٣	البرمجة كأثنية التوجه ٢	وحدة التعليم الأساسية ٢.٢.١
60%	40%	٠٠٤٥	٠٠٣٠	-	٣٠	مدخل إلى نظم المعلومات	الرمز : و.ت.أس.ا.ر.ص.د.ه ٩
60%	40%	٣٠٦٧	٣٠١١	٣٠	٣٠١	مدخل إلى شبكات الإعلام الالى	وحدة التعليم الأساسية ٢.٢.٢
60%	40%	٠٠٤٥	٠٠٣٠	-	٣٠١	مدخل إلى قواعد البيانات	الرمز : و.ت.أس.ا.ر.ص.د.ه ١١
60%	40%	٠٠٤٥	٠٠٣٠	-	٣٠١	نظرية اللغات	المعامل : ١٠
60%	40%	٠٠٤٥	٠٠٣٠	-	٣٠١	نظرية التمادج البيانية	وحدة التعليم المنهجية ٢.٢
-	100%	٠٠٩٠	٠٠٦		٦	مشروع متعدد التخصصات	الرمز : و.ت.م.ا.ر.ص.د.ه ٩
100%	-	٣٠٢٢			٣٠١	لغة انجليزية	وحدة التعليم الأفقية ٢.٢
		٠٠٤٥٠	٠٠١٢	٠٠٦	١٢٠٠	مجموع الحجم الساعي	الرمز : و.ت.أ.ف.ا.ر.ص.د.ه ١
					٢٩	٣٠	المعامل : ١

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE ET 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 Jourada 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 :

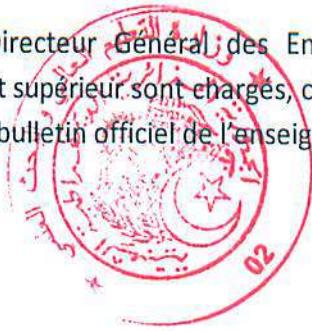
Article 1^{er} : Le présent arrêté a pour objet de modifier l'annexe de l'arrêté n°1399 du 22 octobre 2022 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique ».

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 15 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	Mode d'évaluation
				C	TD	TP		
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							
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							
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Algèbre 1	3	4	1h30	1h30		45h	40% 60%
	Technique d'expression écrite							
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 3 Coefficients : 1	Bureautique et Web	3	1	1h30	1h30		45h	40% 60%
	Volume Horaire Total							
		30	26	15h	7h30	6h	427h30	



Annexe de l'arrêté n° 060 du
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 2 :



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

Annexe de l'arrêté n°060 du 15 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 »



Semestre 3 :

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

Annexe de l'arrêté n° 060 du

15 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 4 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation
				C	TD	TP		
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 9 Coefficients : 9	Programmation orientée objet 2 Introduction aux systèmes d'information	6	6	3h00		3h00	90h	40% 60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 11 Coefficients : 10	Introduction aux réseaux informatiques Introduction aux bases de données Théorie des langages	5	4	1h30	1h30	1h30	67h30	40% 60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 9	Projet pluridisciplinaire	6	6	1h30	1h30		45h	40% 60%
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	

