الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 060 المؤرّخ في 15 جاف 2023

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

إنّ وزير التّعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرّخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمّن القانون التوجيهي للتعليم العالى،المعدّل والمتمّم،
- 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 المؤرّخ في 18 ربيع الأوّل عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدّد صلاحيات وزير التّعليم العالى 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 المؤرّخ 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 المؤرّخ 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 المؤرّخ في 22 أكتوبر 2022 والمذكور أعلاه طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 3: يكلّف المدير العام للتعليم والتكوين ومدراء مؤسسات التعليم العالي، كلّ فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشرفي النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

عدي والبحث الماني والبحث المان

و 1 حاظى 2023

ملحق القرار رقم 060 المؤرّخ في الذي يحدد برنامج التعليم للجذع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "الرياضيات والإعلام الآلي"، شعبة "الإعلام الآلي"

السداسي 1:

		175	7	الحجم	الساعي الأسبو	ر عي	الحجم الساعي للسداسي	نوع التقي	يم
وحدات التعليم	عناوين المواد	الأرصدة	laslad	دروس	أعمال موجهة	اعمال تطبیقیة	(15 اسبوعا)	مراقبة مستمرة	امتحان
ة التعليم الأساسية ز : و.ت.أس 1.1.1	خوارزميات و بنية المعطيات 1	6	6	3سا00	1سا30	1سا30	90ســا00	40%	60%
ر . و . ـ	تحليل رياضي 1	6	6	3سا00	3سا00	-	90ســا90	40%	60%
ة التعليم الأساسية	بنية الحواسب 1	5	4	3سا00	1سا30	-	67سا30	40%	60%
ز : و.ت.أس 1.1.2 صدة : 13	مدخل لنظم التشغيل 1	5	4	1سا30	0 =	3سا00	67سا30	40%	60%
امل : 12	جبر 1	3	4	1سا30	1سا30	-	45ســا00	40%	60%
ة التعليم المنهجية ز : و.ت.م 1.1 صدة : 2 امل : 1	تقنية التعبير الكتابي	تقنية التعبير الكتابي 2 1		1سا30	-	-	22سا30	-	100%
ة التعليم الاستكشافية ز: و.ت. إس 1.1 صدة: 3 امل: 1	المكتبية و الواب	3	1	1سا30	-	1سا30	45سا00	40%	60%
24	ع الحجم الساعي	30	26	15سا00	7سا30	6سا00	427سا30		

ملحق القرار رقم 060 المؤرّخ في 15 حق 2023 علمة المعادة مهندس دولة المؤرّخ في عدد برنامج التعليم للجذع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة المؤرّخ في ميدان "الرياضيات والإعلام الآلي "، شعبة "الإعلام الآلي"

السداسي2:

لتقييم	نوع اا	الحجم الساعي للسداسي	وعي	م الساعي الأسب	الحجم	7	5		
امتحان	مراقبة مستمرة	(15 اسبوعا)	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس	llaslat	الأرصدة	عناوين المواد	وحدات التعليم
60%	40%	90سا00	1سا30	1سا30	3سا00	6	6	خوارزميات و بنية المعطيات 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 1.2.1
60%	40%	9090	-	3سا00	3سا00	6	6	تحليل رياضي 2	الأرصدة : 12 الأرصدة : 12 المعامل : 12
60%	40%	90سا00	1سا30	1سا30	3سا00	6	6	مدخل لنظم التشغيل 2	وحدة التعليم الأساسية
60%	40%	45سا00	-	1سا30	1سا30	4	3	جبر 2	الرمز : و.ت.أس 1.2.2 الأرصدة : 12
60%	40%	45سا00	-	1سا30	1سا30	4	3	منطق رياضي	المعامل: 14
60%	40%	45سا00	1-	1سا30	1سا30	4	4	احتمالات وإحصاء 1	وحدة التعليم المنهجية
100%		22سا30	-	×-	1سا30	1	2	تقنية التعبير الشفوي	الرمز : و.ت.م 1.2 الأرصدة : 6 المعامل : 5
		427سا30	3سا00	10سا30	15سا00	31	30	م الساعي	مجموع الحجد

ملحق القرار رقم 060 المؤرّخ في 15 مند 2023 المؤرّخ في 15 مند 2023 المؤرّخ في 15 مندس دولة الذي يحدد برنامج التعليم للجذع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في المنابعة "الإعلام الآلي" معبة "الإعلام الآلي"

السداسي 3:

		5	5	الحج	تم الساعي الأسبوء	عي	الحجم الساعي	نوع ال	تقييم
وحدات التعليم	عناوين المواد	الأرصدة	المعامل	دروس	أعمال موجهة	اعمال تطبیقیة	للسداسي (15 أسبوعا)	مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة التعليم الأساسية	بنية الملفات و هياكل البيانات	5	5	1سا30	-	3سا00	67سا30	40%	60%
الرمز : و.ت.أس 2.1.1 الأرصدة : 13	جبر 3	3	4	1سا30	1سا30	-	45سا00	40%	60%
14: المعامل	البرمجة كاننية التوجه 1	5	5	1سا30	-	3سا00	67سا30	40%	60%
وحدة التعليم الأساسية	الخورزميات و التعقيد	3	4	1سا30	1سا30	-	45سا00	40%	60%
الرمز : و.ت.أس 2.1.2 الأرصدة : 13	بنية الحواسب 2	5	5	3سا00	1سا30	-	67سا30	40%	60%
المعامل: 13	تحليل رياضي 3	5	4	3سا00	3سا00); -	90سا00	40%	60%
وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 2.1 الأرصدة : 3 المعامل : 2	احتمالات وإحصاء 2	3	2	1سا30	30س1	Ξ	45سا00	40%	60%
وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.أف 2.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1	المقاولاتية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	-	100%
مجموع الحجم	الساعي	30	30	15سا00	وسا00	6سا00	450سا00		数點

ملحق القرار رقم 060 المؤرّخ في 15 عند 2023 ملحق القرار رقم المؤرّخ في 15 عند 2023 ملحق التعليم للجذع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة مهندس الرياضيات والإعلام الآلي "، شعبة "الإعلام الآلي"

السداسي 4:

تقييم	نوع ال	الحجم الساعي	ي	الساعي الأسبوع	الحجم	7	75		
امتحان	مراقبة مستمرة	للسداسي (15 أسبوعا)	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس	llaslat	الأرصدة	عتاوين المواد	وحدات التعليم
60%	40%	90سا00	3سا00	-	3سا00	6	6	البرمجة كائنية التوجه 2	وحدة التعليم الأساسية
60%	40%	45سا00	1سا30	-	1سا30	3	3	مدخل إلى نظم المعلومات	الرمز : و.ت.أس 2.2.1 الأرصدة : 9 المعامل: 9
60%	40%	67سا30	1سا30	1سا30	1سا30	4	5	مدخل إلى شبكات الإعلام الألي	وحدة التعليم الأساسية
60%	40%	45سا00	-	1سا30	1سا30	3	3	مدخل إلى قواعد البيانات	الرمز : و.ت.أس2.2.2 الارصدة : 11
60%	40%	45سا00	-	1سا30	1سا30	3	3	نظرية اللغات	المعامل: 10
60%	40%	45سا00	-	1سا30	1سا30	3	3	نظرية النماذج البيانية	وحدة التعليم المنهجية
-	100%	90سا00	6سا00			6	6	مشروع متعدد التخصصات	الرمز : و.ت.م 2.2 الأرصدة : 9 المعامل : 9
100%	-	22سا30			1سا30	1	1	لغة إنجليزية	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.أف 2.2 الأرصدة : 1 المعامل : 1
		450سا00	12سا00	6سا00	12سا00	29	30	ع الحجم الساعي	مجموع

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

Arrêté n° 0.60 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 Journada 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'étab issements d'enseignement supérieur sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bullerin officiel de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

95 JAN. 2023 Annexe de l'arrêté n° 0 60 du fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etaï du domaine « Mathématiques et Informatique», filière « Informatique »

Semestre 1:

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H h	ebdoma	daire	VHS	Mode d'évaluation	
a Enseignement	mercures des matreres			С	TD	TP	15 sem.	Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1	Algorithmique et structure de données 1	6	6	3h00	1h30	1h30	90h	40%	60%
Crédits : 12 Coefficients : 12	Analyse mathématique 1	6	6	3h00	3h00		90h	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2	Architecture des ordinateurs 1	5	4	3h00	1h30		67h30	40%	60%
Crédits : 13 Coefficients : 12	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%
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 nº 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 »

02

Semestre 2:

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.I	H hebdomada	iire	VHS	Mode d'évaluation	
				С	TD	TP	15 sem.	Continu	Examen
UE Fondamentale Code: UEF 1.2.1	Algorithmique et structure de données 2	6	6	3h00	1h30	1h30	90h	40%	60%
Crédits : 12 Coefficients : 12	Analyse mathématique 2	6	6	3h00	3h00		90h	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2	Introduction aux systèmes d'exploitation 2	6	6	3h00	1h30	1h30	90h	40%	60%
Crédits : 12	Algèbre 2	3	4	1h30	1h30		45 h	40%	60%
Coefficients: 14	Logique mathématique	3	4	1h30	1h30		45h	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2	Probabilités et statistique 1	4	4	1h30	1h30		45h	40%	60%
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», filière « Informatique »

Semestre 3:

emestre 3:	110000000000000000000000000000000000000			VHI	nebdomada	ire	VHS	Mode d'évaluation	
	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	C	TD	TP	15 sem.	Continu	Examen
Unités d'Enseignement					Larender			400/	60%
JE Fondamentale	Structures de fichiers et structure de données	5	5	1h30		3h00	67h30	40%	
Code : UEF 2.1.1 Crédits : 13 Coefficients : 14	structure de données	3	4	1h30	1h30		45h	40%	60%
	Algèbre 3			1104		3h00	67h30	40%	60%
	Programmation orientée objet 1	5	5	1h30		31100	45h	40%	60%
UE Fondamentale	Algorithmique et complexité	3	4	1h30	1h30		8088		
Code : UEF 2.1.2	Architecture des ordinateurs 2	5	5	3h00	1h30		67h30	40%	60%
Crédits : 13		5	4	3h00	3h00		90h	40%	60%
Coefficients: 13	Analyse mathématique 3	5	4						
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 3	Probabilités et statistiques 2	3	2	1h30	1h30		45h	40%	60%
Coefficients: 2									4000/
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1	Entreprenariat	1	1	1h30			22h30	and the second second second	100%
Coefficients: 1	me Horaire Total	30	30	15h00	9h00	6h00	450h00		

Annexe de l'arrêté nº060 du

%5 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:

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