

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 059 المؤرخ في 15 جانفي 2023

يعدل ملحق القرار رقم 1398 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم وتكنولوجيا"

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 1398 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم وتكنولوجيا"،
- 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 1398 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم وتكنولوجيا".
- المادة 2: يعدل ملحق القرار رقم 1398 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

الأمين العام

عبد الحكيم بن تليس



الذي يحدد برنامج التعليم للجذع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان " علوم وتكنولوجيا "

السداسي 1:

نوع التقييم		الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	الرمز	عناوين المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
60%	40%	30سا67		00سا3	30سا1	3	6	IST 1.1	تحليل 1	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 1.1.1 الأرصدة : 12 المعامل : 7
60%	40%	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	IST 1.2	الجبر 1	
60%	40%	00سا45		30سا1	30سا1	2	2	IST 1.3	احتمالات واحصاء	
60%	40% (20%TD+20%TP)	00سا90	30سا1	00سا3	30سا1	4	7	IST 1.4	عناصر الكيمياء (بنية المادة)	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 1.1.2 الأرصدة : 14 المعامل : 8
60%	40% (20%TD+20%TP)	00سا90	30سا1	00سا3	30سا1	4	7	IST 1.5	عناصر الميكانيك (فيزياء 1)	
	100%	00سا45	00سا3			2	2	IST 1.6	بنية الحاسوب وتطبيقات	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 1.1 الأرصدة : 2 المعامل : 2
100%		30سا22			30سا1	1	1	IST 1.7	بعد الآداب والأخلاقيات (الأساسيات)	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.أف 1.1 الأرصدة : 2 المعامل : 2
	100%	30سا22		30سا1		1	1	IST 1.8	لغة أجنبية 1 (فرنسية أو انجليزية)	
		30سا427	00سا6	30سا13	00سا9	19	30	مجموع الحجم الساعي		

الذي يحدد برنامج التعليم للجذع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان "علوم وتكنولوجيا"

السداسي 2 :

نوع التقييم		الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	الرمز	عناوين المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
60%	40%	30سا67		00سا3	30سا1	3	6	IST 2.1	تحليل 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 1.2.1 الأرصدة : 10 المعامل : 5
60%	40%	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	IST 2.2	الجبر 2	
60%	40% (20%TD+20%TP)	00سا90	30سا1	00سا3	30سا1	4	7	IST 2.3	كهرباء ومغناطيسية(فيزياء 2)	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 1.2.2 الأرصدة : 14 المعامل : 8
60%	40% (20%TD+20%TP)	00سا90	30سا1	00سا3	30سا1	4	7	IST 2.4	الديناميكا الحرارية	
	100%	00سا45	00سا3			2	2	IST 2.5	الرسم التقني	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 1.2 الأرصدة : 4 المعامل : 4
	100%	00سا45	00سا3			2	2	IST 2.6	البرمجة (اعلام الي 2)	
	100%	30سا22		30سا1		1	1	IST 2.7	لغة أجنبية 2 (انجليزية)	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.أف 1.2 الأرصدة : 1 المعامل : 1
100%		30سا22			30سا1	1	1	IST 2.8	مهن المهندس	وحدة التعليم الاستكشافية الرمز : و.ت.إس 1.2 الأرصدة : 1 المعامل : 1
		30سا427	00سا9	00سا12	30سا7	19	30		مجموع الحجم الساعي	

الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان "علوم وتكنولوجيا"

السداسي 3 :

نوع التقييم		الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	الرمز	عناوين المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
60%	40%	30سا67		00سا3	30سا1	3	6	IST 3.1	تحليل 3	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 2.1.1 الأرصدة : 11 المعامل: 6
60%	40% (20%TD+20%TP)	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	IST 3.2	تحليل عددي 1	
60%	40% (20%TD+20%TP)	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	IST 3.3	أمواج واهتزازات	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 2.1.2 الأرصدة : 14 المعامل : 8
60%	40% (20%TD+20%TP)	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	IST 3.4	ميكانيكا الموائع	
60%	40%	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	IST 3.5	ميكانيكا الجذرية 1	
60%	40%	00سا45	30سا1		30سا1	2	2	IST 3.6	اعلام الي 3 (MATLAB)	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 2.1 الأرصدة : 3 المعامل: 3
	100%	30سا22	30سا1			1	1	IST 3.7	الرسم بمساعدة الحاسوب	
	100%	00سا45		00سا3		2	2	IST 3.8	انجليزية تقنية	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.أف 2.1 الأرصدة : 2 المعامل: 2
		30سا427	30سا7	00سا12	00سا9	19	30		مجموع الحجم الساعي	

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

Arrêté n° 059 du 15 JAN. 2023

modifiant l'annexe de l'arrêté n°1398 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 « Sciences et Technologies »

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

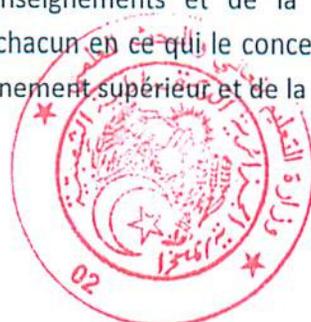
- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°22-305 du 11 Safar 1444 correspondant au 8 septembre 2022 portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le 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°1398 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 « Sciences et Technologies ».
- 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°1398 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 « Sciences et Technologies ».

Art. 2 : L'annexe de l'arrêté n°1398 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.



Fait à Alger, le 15 JAN. 2023

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

fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat
du domaine « Sciences et Technologies »

Semestre 2 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Analyse 2	IST 2.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Algèbre 2	IST 2.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Electricité et Magnétisme (Physique 2)	IST 2.3	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Thermodynamique	IST 2.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 4 Coefficients : 4	Dessin technique	IST 2.5	2	2			3h00	45h00	100%	
	Programmation (Informatique 2)	IST 2.6	2	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Langue étrangère 2 (Anglais)	IST 2.7	1	1		1h30		22h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers de l'ingénieur	IST 2.8	1	1	1h30			22h30		100%
Volume Horaire Total			30	19	7h30	12h00	9h00	427h30		

Annexe de l'arrêté n°059 du 2023



fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Sciences et Technologies »

Semestre 3 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des modules	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Analyse 3	IST 3.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Analyse numérique 1	IST 3.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Ondes et vibrations	IST 3.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Mécanique des fluides	IST 3.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Mécanique rationnelle 1	IST 3.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Informatique 3 (Matlab)	IST 3.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Dessin Assisté par Ordinateur	IST 3.7	1	1			1h30	22h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Anglais technique	IST 3.8	2	2		3h00		45h00	100%	
Volume Horaire Total			30	19	9h00	12h00	7h30	427h30		

Annexe de l'arrêté n° 059 du 15 JAN 2022



fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Sciences et Technologies »

Semestre 4 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des modules	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Analyse numérique 2	IST 4.1	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Résistance des matériaux	IST 4.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Electronique fondamentale	IST 4.3	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Electricité fondamentale	IST 4.4	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Théorie du signal	IST 4.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 7 Coefficients : 6	Mesure et métrologie	IST 4.6	3	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Informatique 4	IST 4.7	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Conception Assistée par Ordinateur	IST 4.8	2	2			3h00	45h00	100%	
	Techniques d'expression, d'information et de communication	IST 4.9	1	1			1h30	22h00	100%	
Volume Horaire Total			30	19	10h30	9h00	9h00	427h30		

fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat
du domaine « Sciences et Technologies »



Semestre 1 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 7	Analyse 1	IST 1.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Algèbre 1	IST 1.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Probabilités et statistiques	IST 1.3	2	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Eléments de Chimie (structure de la matière)	IST 1.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Eléments de Mécanique (Physique 1)	IST 1.5	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Structure des ordinateurs et applications	IST 1.6	2	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologique (Les fondements)	IST 1.7	1	1	1h30			22h30		100%
	Langue étrangère 1 (Français ou Anglais)	IST 1.8	1	1		1h30		22h30	100%	
Volume Horaire Total			30	19	9h00	13h30	6h00	427h30		