

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

25 جويلية 2023

قرار رقم 10/16 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم للجذع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "الالكترونيك، كهروتقنية، آلية، اتصالات سلكية ولاسلكية، كهروميكانيك" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

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 23-119 مؤرخ في 23 شعبان عام 1444 الموافق 16 مارس سنة 2023 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- 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، المعدل 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 المؤرخ في 18 ربيع الأول 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 18 أكتوبر سنة 2018 الذي يحدد شروط منح الوصاية البيداغوجية لمؤسسات التكوين العالي التابعة لدوائر وزارية أخرى وكيفية ممارستها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 يونيو 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،
- وبناءً على محضر اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا" المؤرخ في 09 جويلية 2023،

يقرر:

المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم للجذع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة الكترولنيك، كهروتقنية، آلية، اتصالات سلكية ولاسلكية، كهروميكانيك طبقاً لملاحق هذا القرار.

المادة 2: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدراء مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

25 جويلية 2023

حرر بالجزائر، في

الأمين العام

عبد الحكيم بن تليس





الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "الالكترونيك، كهروتقنية، آلية، اتصالات سلكية ولاسلكية، كهروميكانيك"
لدى الجامعات والمراكز الجامعية

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.ب.أس 1.1 الأرصدة : 10 المعامل : 5
60%	40%	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	IST 1.2	الجبر 1	
60%	40% (20%TD+20%TP)	00سا90	30سا1	00سا3	30سا1	4	7	IST 1.3	عناصر الكيمياء (بنية المادة)	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ب.أس 1.1.2 الأرصدة : 14 المعامل : 8
60%	40% (20%TD+20%TP)	00سا90	30سا1	00سا3	30سا1	4	7	IST 1.4	عناصر الميكانيك (فيزياء 1)	
60%	40%	00سا45		30سا1	30سا1	2	2	IST 1.5	احتمالات واحصاء	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ب.م 1.1 الأرصدة : 4 المعامل : 4
	100%	00سا45	00سا3			2	2	IST 1.6	بنية الحاسوب وتطبيقات	
100%		30سا22			30سا1	1	1	IST 1.7	بعد الآداب والأخلاقيات (الأساسيات)	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ب.م 1.1 الأرصدة : 2 المعامل : 2
60%	40%	30سا22		30سا1		1	1	IST 1.8	لغة أجنبية 1 (فرنسية أو انجليزية)	
		30سا427	00سا6	30سا13	00سا9	19	30	مجموع الحجم الساعي الإجمالي للسداسي الأول		



الذي يحدد برنامج التعليم للذبح المشترك لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "الالكترونيك، كهروتقنية، آلية، اتصالات سلكية و لاسلكية، كهروميكانيك"
لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 2 :

نوع التقييم	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	الرمز	عناوين المواد	وحدات التعليم	
		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس						
60%	30س67		00س3	30س1	3	6	IST 2.1	تحليل 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 2.1 الأرصدة : 10 المعامل : 5	
60%	00س45		30س1	30س1	2	4	IST 2.2	الجبر 2		
60%	40% (20%TD+20%TP)	00س90	30س1	00س3	30س1	4	7	IST 2.3	كهرباء ومغناطيسية (فيزياء 2)	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 2.2 الأرصدة : 14 المعامل : 8
60%	40% (20%TD+20%TP)	00س90	30س1	00س3	30س1	4	7	IST 2.4	الديناميكا الحرارية	
	100%	00س45	00س3			2	2	IST 2.5	الرسم التقني	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 2.1 الأرصدة : 4 المعامل : 4
	100%	00س45	00س3			2	2	IST 2.6	البرمجة	
60%	40%	30س22		30س1		1	1	IST 2.7	لغة أجنبية 2 (انجليزية)	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.م 2.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1
100%		30س22			30س1	1	1	IST 2.8	مهن المهندس	وحدة التعليم الاستكشافية الرمز : و.ت. إس 2.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1
		30س427	00س9	00س12	30س7	19	30		مجموع الحجم الساعي الإجمالي للسداسي الثاني	

الذي يحدد برنامج التعليم للذبح المشترك لنيل شهادة مهندس دولة
في مجال "العلوم وتكنولوجيا"، شعبة "الالكترونيك، كهروتقنية، آلية، اتصالات سلكية ولاسلكية، كهروميكانيك"
لدى الجامعات والمراكز الجامعية



السداسي 3 :

نوع التقييم	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	الرمز	عناوين المواد	وحدات التعليم
		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
60%	30سا67		00سا3	30سا1	3	6	IGE 3.1	رياضيات تطبيقية	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 3.1 الأرصدة : 11 المعامل: 6
60%	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	IGE 3.2	موجات واهتزازات	
60%	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	IGE 3.3	منطق توافقي وتسلسلي	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 3.2 الأرصدة : 13 المعامل : 7
60%	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	IGE 3.4	الالكترونيك الأساسية 1	
60%	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	IGE 3.5	كهرو تقنية الأساسية 1	
100%	30سا22	30سا1			1	1	IGE 3.6	أعمال تطبيقية الكترونيك 1	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 3.1 الأرصدة : 4 المعامل: 4
100%	30سا22	30سا1			1	1	IGE 3.7	أعمال تطبيقية كهرو تقنية 1	
60%	00سا45	30سا1		30سا1	2	2	IGE 3.8	اعلام الي 3	
100%	30سا22			30سا1	1	1	IGE 3.9	تطورات جديدة في مجال الهندسة الكهربائية	وحدة التعليم الاستكشافية الرمز : و.ت. إس 3.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1
60%	30سا22		30سا1		1	1	IGE 3.10	انجليزية تقنية	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.م 3.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1
	30سا427	7سا30	30سا10	30سا10	19	30		مجموع الحجم الساعي الإجمالي للسداسي الثالث	

ملحق القرار رقم 1086 المؤرخ في 25 جويلية 2023

الذي يحدد برنامج التعليم للجذع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "الالكترونيك، كهروتقنية، آلية، اتصالات سلكية و لاسلكية، كهروميكانيك"
لدى الجامعات والمراكز الجامعية



السداسي 4:

نوع التقييم	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			العمل المعمل	الأرصدة	الرمز	عناوين المواد	وحدات التعليم	
		دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية						
60%	40% (20%TD+20%TP)	00سا90	30سا1	00سا3	30سا1	4	7	IGE 4.1	منطق ميرمج والآلية	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 4.1 الأرصدة : 11 المعامل : 6
60%	40%	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	IGE 4.2	نظرية الإشارة	
60%	40% (20%TD+20%TP)	00سا90	30سا1	00سا3	30سا1	4	7	IGE 4.3	الالكترونيك الأساسية 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 4.2 الأرصدة : 14 المعامل : 8
60%	40% (20%TD+20%TP)	00سا90	30سا1	00سا3	30سا1	4	7	IGE 4.4	كهرو تقنية الأساسية 2	
60%	40%	00سا45	30سا1		30سا1	2	2	IGE 4.5	طرق رقمية	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 4.1 الأرصدة : 3 المعامل : 3
	100 %	00سا22	30سا1			1	1	IGE 4.6	قياسات كهربائية و إلكترونية	
100%		00سا22			30سا1	1	1	IGE 4.7	تكنولوجيا المكونات الكهربائية والإلكترونية	وحدة التعليم الاستكشافية الرمز : و.ت. إس 4.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1
60%	40%	30سا22		30سا1		1	1	IGE 4.8	تقنيات التعبير والاعلام والاتصال	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.م 4.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1
		30سا427	30سا7	30سا10	30سا10	19	30		مجموع الحجم الساعي الإجمالي للسداسي الرابع	

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n° 1016 du 25 JUL. 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 », filières « Electronique, Electrotechnique, Automatique, Télécommunications, Électromécanique » au sein des universités et centres universitaires

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°23-119 du 23 Chaâbane 1444 correspondant au 16 mars 2023, modifié, 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 Radjab 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 de formation supérieure relevant d'autres départements ministériels ;
- Vu le décret exécutif n°22-208 du 5 Dhou El Kaada 1443 correspondant au 5 juin 2022, fixant régime des études et de formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012, portant création, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu le procès-verbal du Comité Pédagogique National du Domaine « Sciences et Technologies », du 09 juillet 2023

ARRETE :

Article 1^{er} : Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Sciences et Technologies », filières « Electronique, Electrotechnique, Automatique, Télécommunications, Électromécanique » est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les Chefs d'établissements d'enseignement et de formation supérieurs, 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 25 JUL. 2023



Annexe de l'arrêté n° 1016 du

Fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Sciences et Technologies », filière « Electronique, Electrotechnique, Automatique, Télécommunications, Électromécanique » au sein des universités et centres universitaires

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 Crédits : 10 Coefficients : 5	Analyse 1	IST 1.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Algèbre 1	IST 1.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Eléments de Chimie (structure de la matière)	IST 1.3	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Eléments de Mécanique (Physique 1)	IST 1.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 4 Coefficients : 4	Probabilités et statistiques	IST 1.5	2	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	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	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 1			30	19	9h00	13h30	6h00	427h30		



Annexe de l'arrêté n° 1016 du 25 JUL. 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 », filière « Electronique, Electrotechnique, Automatique, Télécommunications, Électromécanique » au sein des universités et centres universitaires

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 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 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 2.1 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 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Langue étrangère 2 (Anglais)	IST 2.7	1	1		1h30		22h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers de l'ingénieur	IST 2.8	1	1	1h30			22h30		100%
Volume Horaire Total du semestre 2			30	19	7h30	12h00	9h00	427h30		



Annexe de l'arrêté n° 1016 du 25 JUL. 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 », filière « Electronique, Electrotechnique, Automatique, Télécommunications, Électromécanique » au sein des universités et centres universitaires

Semestre 3 :

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 3.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Mathématiques Appliquées	IGE 3.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Ondes et vibrations	IGE 3.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 13 Coefficients : 7	Logique combinatoire et séquentielle	IGE 3.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Electronique fondamentale 1	IGE 3.4	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Electrotechnique fondamentale 1	IGE 3.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 4 Coefficients : 4	TP Electronique 1	IGE 3.6	1	1			1h30	22h30	100%	
	TP Electrotechnique 1	IGE 3.7	1	1			1h30	22h30	100%	
	Informatique 3	IGE 3.8	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Etat de l'art du génie électrique	IGE 3.9	1	1	1h30			22h30		100 %
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	IGE 3.10	1	1		1h30		22h30	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 3			30	19	10h30	10h30	7h30	427h30		



Annexe de l'arrêté n° 1286 du 25 JUIL 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 » filière « Electronique, Electrotechnique, Automatique, Télécommunications, Électromécanique » au sein des universités et centres universitaires

Semestre 4 :

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 4.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Logique programmée et Automatismes	IGE 4.1	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Théorie du signal	IGE 4.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 4.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Electronique fondamentale 2	IGE 4.3	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Electrotechnique fondamentale 2	IGE 4.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 4.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Méthodes numériques	IGE 4.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Mesures électriques et électroniques	IGE 4.5	1	1			1h30	22h30	100 %	
UE Découverte Code : UED 4.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Technologie des dispositifs électriques et électroniques	IGE 4.7	1	1	1h30			22h30		100 %
UE Transversale Code : UET 4.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression, d'Information et de communication	IGE 4.8	1	1		1h30		22h30	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 4			30	19	10h30	10h30	7h30	427h30		