الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 1016 المؤرّخ في 25 جويلية 2023

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

إنّ وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرّخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمّن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدّل والمتمّم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 23-119 مؤرخ في 23 شعبان عام 1444 الموافق 16 مارس سنة 2023 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- وبمقتضى المرسوم التّنفيذي رقم 03-279 المؤرّخ في 24 جمادى الثّانية عام1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الّذي يحدّد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التّنفيذي رقم 05-299 المؤرّخ في11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الّذي يحدّد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التّنفيذي رقم 13-77 المؤرّخ في 18 ربيع الأوّل عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الّذي يحدّد صلاحيات وزير التّعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 18-263المؤرخ في 8 صفر عام 1440 الموافق 18 أكتوبر سنة 2018 الذي يحدد شروط منح الوصاية البيداغوجية لمؤسسات التكوين العالي التابعة لدوائر وزارية أخرى وكيفيات ممارستها،
- وبمقتضى المرسوم التّنفيذي رقم 22-208 المؤرّخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 يونيو سنة 2022 الذي يحدد نظام الدّراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمّن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدّد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبناءً على محضر اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا" المؤرخ في 09 جويلية 2023،

يـقـــرر:

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

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

حرّر بالجزائر، في 25 جويلية 2023

الأمين العام

عبد الحكيم بن تليس

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجزائرية الديمقراطية الشعبية
02

2023 جويلية 25

1016

ملحق القرار رقم المؤرّخ في

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

السداسي 1 :

وحدات التعليم	عناوين المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	نوع التقييم	
					دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 1.1 الأرصدة : 10 المعامل : 5	تحليل 1	IST 1.1	6	3	1سا30	3سا00		67سا30	40%	60%
	الجبر 1	IST 1.2	4	2	1سا30	1سا30		45سا00	40%	60%
وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 1.1.2 الأرصدة : 14 المعامل : 8	عناصر الكيمياء (بنية المادة)	IST 1.3	7	4	1سا30	3سا00	1سا30	90سا00	40% (20%TD+20%TP)	60%
	عناصر الميكانيك (فيزياء 1)	IST 1.4	7	4	1سا30	3سا00	1سا30	90سا00	40% (20%TD+20%TP)	60%
وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 1.1 الأرصدة : 4 المعامل : 4	احتمالات واحصاء	IST 1.5	2	2	1سا30	1سا30		45سا00	40%	60%
	بنية الحاسوب وتطبيقات	IST 1.6	2	2			3سا00	45سا00	100%	
وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.م 1.1 الأرصدة : 2 المعامل : 2	بعد الآداب والأخلاقيات (الأساسيات)	IST 1.7	1	1	1سا30			22سا30		100%
	لغة أجنبية 1(فرنسية أوانجليزية)	IST 1.8	1	1		1سا30		22سا30	40%	60%
مجموع الحجم الساعي الإجمالي للسداسي الأول			**30**	**19**	**9سا00**	**13سا30**	**6سا00**	**427سا30**		

ملحق القرار رقم 1016 المؤرّخ في 25 جويلية 2023

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

السداسي 2 :

وحدات التعليم	عناوين المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	نوع التقييم	
					دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 2.1 الأرصدة : 10 المعامل : 5	تحليل 2	IST 2.1	6	3	1سا30	3سا00		67سا30	40%	60%
	الجبر 2	IST 2.2	4	2	1سا30	1سا30		45سا00	40%	60%
وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 2.2 الأرصدة : 14 المعامل: 8	كهرباء ومغناطيسية (فيزياء 2)	IST 2.3	7	4	1سا30	3سا00	1سا30	90سا00	40% (20%TD+20%TP)	60%
	الديناميكا الحرارية	IST 2.4	7	4	1سا30	3سا00	1سا30	90سا00	40% (20%TD+20%TP)	60%
وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 2.1 الأرصدة : 4 المعامل : 4	الرسم التقني	IST 2.5	2	2			3سا00	45سا00	100%	
	البرمجة	IST 2.6	2	2			3سا00	45سا00	100%	
وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.م 2.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1	لغة أجنبية 2(انجليزية)	IST 2.7	1	1		1سا30		22سا30	40%	60%
وحدة التعليم الاستكشافية الرمز : و.ت. إس 2.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1	مهن المهندس	IST 2.8	1	1	1سا30			22سا30		100%
مجموع الحجم الساعي الإجمالي للسداسي الثاني			30	19	7سا30	12سا00	9سا00	427سا30		

2023 جويلية 25

ملحق القرار رقم 1016 المؤرّخ في

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

السداسي 3 :

وحدات التعليم	عناوين المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	نوع التقييم	
					دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 3.1 الأرصدة : 11 المعامل: 6	رياضيات تطبيقية	IGE 3.1	6	3	1سا30	3سا00		67سا30	40%	60%
	موجات واهتزازات	IGE 3.2	5	3	1سا30	1سا30	1سا30	67سا30	40% (20%TD+20%TP)	60%
وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 3.2 الأرصدة : 13 المعامل : 7	منطق توافقي وتسلسلي	IGE 3.3	5	3	1سا30	1سا30	1سا30	67سا30	40% (20%TD+20%TP)	60%
	الكترونيك الأساسية1	IGE 3.4	4	**2**	1سا30	1سا30		45سا00	40%	60%
	كهرو تقنية الأساسية 1	IGE 3.5	**4**	**2**	1سا30	1سا30		45سا00	40%	60%
وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 3.1 الأرصدة : 4 المعامل: 4	أعمال تطبيقية الكترونيك1	IGE 3.6	**1**	**1**			1سا30	22سا30	100%	
	أعمال تطبيقية كهرو تقنية 1	IGE 3.7	**1**	**1**			1سا30	22سا30	100%	
	اعلام الي 3	IGE 3.8	2	2	1سا30		1سا30	45سا00	40%	60%
وحدة التعليم الاستكشافية الرمز : و.ت. إس 3.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1	تطورات جديدة في مجال الهندسة الكهربائية	IGE 3.9	1	1	1سا30			22سا30		100%
وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.م 3.1 الأرصدة : 1 المعامل :1	انجليزية تقنية	IGE 3.10	1	1		1سا30		22سا30	40%	60%
مجموع الحجم الساعي الإجمالي للسداسي الثالث			**30**	**19**	**10سا30**	**10سا30**	**7سا30**	**427سا30**		

ملحق القرار رقم1086 المؤرّخ في 25 جويلية 2023

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

السداسي 4:

وحدات التعليم	عناوين المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	نوع التقييم	
					دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 4.1 الأرصدة : 11 المعامل : 6	منطق مبرمج والآلية	IGE 4.1	7	4	1سا30	3سا00	1سا30	90سا00	40% (20%TD+20%TP)	60%
	نظرية الإشارة	IGE 4.2	4	2	1سا30	1سا30		45سا00	40%	60%
وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 4.2 الأرصدة : 14 المعامل : 8	الكترونيك الأساسية 2	IGE 4.3	7	4	1سا30	3سا00	1سا30	90سا00	40% (20%TD+20%TP)	60%
	كهرو تقنية الأساسية 2	IGE 4.4	7	4	1سا30	3سا00	1سا30	90سا00	40% (20%TD+20%TP)	60%
وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 4.1 الأرصدة : 3 المعامل : 3	طرق رقمية	IGE 4.5	2	2	1سا30		1سا30	45سا00	40%	60%
	قياسات كهربائية وإلكترونية	IGE 4.6	1	1			1سا30	22سا00	100 %	
وحدة التعليم الاستكشافية الرمز : و.ت. إس 4.1 الأرصدة : 1 المعامل : 1	تكنولوجيا المكونات الكهربائية والإلكترونية	IGE 4.7	1	1	1سا30			22سا00		100%
وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.م 4.1 الأرصدة : 1 المعامل :1	تقنيات التعبير والاعلام والاتصال	IGE 4.8	1	1		1سا30		22سا30	40%	60%
مجموع الحجم الساعي الإجمالي للسداسي الرابع			30	19	10سا30	10سا30	7سا30	427سا30		

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n°1016 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 » , 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 déformation 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 1er : 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.

02

Fait à Alger, le 25 JUIL. 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 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 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**		

1016 25 JUIL. 2023

Annexe de l'arrêté n° 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 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°1016 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**		