

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

05 ديسمبر 2022

قرار رقم 1013 المؤرخ في

يتضمن تأهيل المدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية بوهران  
لضمان التكوين في الطور الثاني لنيل شهادة مهندس دولة  
في الأوتوماتيك تخصص " الأوتوماتيك "

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- وبمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتقم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 22-305 المؤرخ في 11 صفر عام 1444 الموافق الموافق 8 سبتمبر سنة 2022 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- 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 16-176 المؤرخ في 9 رمضان عام 1437 الموافق 14 يونيو سنة 2016 الذي يحدد القانون الأساسي النموذجي للمدرسة العليا،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 17-84 المؤرخ في 18 جمادى الأولى 1438 الموافق 15 فبراير سنة 2017 المتضمن تحويل المدرسة التحضيرية في العلوم والتقنيات بوهران، إلى مدرسة عليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية،
- 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 167 المؤرخ في 13 أبريل سنة 2015 والمتضمن إنشاء اللجنة الوطنية للتأهيل وتشكيلتها وصلاحياتها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 1564 المؤرخ في 05 أكتوبر سنة 2016 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا حسب الميدان ويحدد صلاحياتها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا لميدان - العلوم والتكنولوجيا - المنعقد في يومي 6 و7 جوان 2022.

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تأهيل المدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية بوهران لضمان التكوين في الطور الثاني لنيل شهادة مهندس دولة في الأوتوماتيك تخصص " الأوتوماتيك "،
- المادة 2: يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في الأوتوماتيك تخصص " الأوتوماتيك " بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية بوهران، طبقا لملحق هذا القرار،
- المادة 3: تطبق أحكام هذا القرار على دفعات الطلبة المسجلين في الطور الثاني بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية بوهران، ابتداء من السنة الجامعية 2022-2023.
- المادة 4: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدير المدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية بوهران، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي ينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر في : .....

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الإمامين العلام  
عبد الحكيم بن تليس



05 ديسمبر ٢٠٢٢

قرار رقم ٤٠٤٣.٤.٢٠٢٢ المؤرخ في

يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في الأوتوماتيك. تخصص: الأوتوماتيك  
بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية و الطاقوية بوهران



السداسي الاول

نوع التقييم	الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي				محاضرة	الحجم الساعي السداسي	وحدات التعليم
			أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	أعمال			
امتحان									وحدات التعليم الأساسية
-	19	19	00سا11	30سا07	30سا07	30سا07	00سا270		
60%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67		أنظمة التسخير الخطية
60%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67		الكترو تفتي أساسي
60%	4	4	00سا02	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67		نظرية و دراسة الإشارة
60%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67		اساسيات الرياضية للأوتوماتيك
									وحدات التعليم المنهجية
-	8	8	00سا04	00سا03	30سا01	00سا03	30سا112		
60%	4	4	00سا02	30سا01	-	30سا01	00سا45		الاعلام الالي المطبق في الاوتوماتيك
60%	4	4	00سا02	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67		الالاكتر و نيك الرقمية
									وحدات التعليم الأفقية
-	3	3	00سا02	-	-	00سا03	00سا45		
60%	2	2	00سا01	-	-	30سا01	30سا22		انجليزية تقنية
60%	1	1	00سا01	-	-	30سا01	30سا22		تسيير المؤسسة
-	30	30	00سا255	00سا10	00سا09	30سا13	30سا682		مجموع السداسي الاول

قرار رقم 4013 المؤرخ في 05 ديسمبر 2017

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في الأوتوماتيك. تخصص: الأوتوماتيك

بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية و الطاقوية بهران



السداسي الثاني

نوع التقييم	متواصل	الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			محاضرة	الحجم الساعي السداسي	وحدات التعليم
				أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			
-	-	19	19	00سا09	00سا06	00سا06	00سا06	00سا270	وحدات التعليم الأساسية
60%	40%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67	أنظمة التصخير الخطية 2
60%	40%	5	5	00سا02	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67	الالكتروني أساسي 2
60%	40%	4	4	00سا01	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67	نظرية و دراسة الإشارة 2
60%	40%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67	تمثيل الحالة و تطبيقاتها في الأوتوماتيك
-	-	6	6	00سا03	00سا03	00سا03	00سا03	00سا135	وحدات التعليم المنهجية
60%	40%	3	3	00سا02	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67	ميكروكترولر
60%	40%	3	3	00سا01	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67	الأنظمة متعددة المتغيرات
-	-	4	4	00سا02	-	30سا01	00سا03	30سا67	وحدات التعليم الأفقية
60%	40%	2	2	00سا01	-	-	30سا01	30سا22	انجليزية تقنية 2
60%	40%	2	2	00سا01	-	30سا01	30سا01	00سا45	تسيير المؤسسة
-	-	1	1	00سا03	-	-	-	-	وحدات التعليم الاستكشافية
100%	-	1	1	00سا03	-	-	-	-	دورة تقنية
-	-	30	30	00سا255	00سا09	30سا10	00سا12	30سا727	مجموع السداسي الثاني

قرار رقم 401 للمؤرخ في 05 شباط 2022

يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في الأوتوماتيك. تخصص: الأوتوماتيك بالمدسة العليا في الهندسة الكهربائية و الطاقوية بوهران

السداسي الثالث



نوع التقييم	الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي	وحدات التعليم
			أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		
-	20	20	00سا12	30سا4	30سا04	00سا06	وحدات التعليم الأساسية
60%	5	5	00سا03	-	30سا01	30سا01	نظرية النمذجة و المراقبة للاخطية
60%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	معالجة الإشارة الرقمية 1
60%	5	5	00سا03	30سا01	-	30سا01	تجميع محولات - ماكنات
60%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	الالكترونيك القدرة
-	8	8	00سا06	00سا03	30سا01	00سا03	وحدات التعليم المنهجية
60%	4	4	00سا04	30سا01	-	30سا01	البرمجة الموجهة
60%	4	4	00سا02	30سا01	30سا01	30سا01	تحسين
-	2	2	00سا01	-	-	30سا01	وحدات التعليم الألفية
60%	2	2	00سا01	-	-	30سا01	انجليزية تقنية 3
-	30	30	00سا285	30سا07	00سا06	30سا10	مجموع السداسي الثالث

05 ديسمبر 2022

قرار رقم 104/2022 المؤرخ في .....



الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في الأوتوماتيك. تخصص: الأوتوماتيك

بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية و الطاقوية بوهران

السادسي الرابع

نوع التقييم	الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدات التعليم
			أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
-	20	20	00سا12	00سا06	30سا04	00سا06	30سا247	وحدات التعليم الأساسية
60%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67	روبوتيك : نمذجة و تحكم
60%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67	معالجة الإشارة الرقمية 2
60%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67	المستشعرات والمشغلات
60%	5	5	00سا03	30سا01	-	30سا01	00سا45	تعريف الأنظمة
-	7	7	00سا06	00سا03	-	00سا03	00سا90	وحدات التعليم المنهجية
60%	4	4	00سا03	30سا01	-	30سا01	00سا45	و ت م
60%	3	3	00سا03	30سا01	-	30سا01	00سا45	المعدات والمخططات الكهربائية
-	2	2	00سا02	-	-	30سا01	30سا22	الأنظمة المدمجة
60%	2	2	20سا02	-	-	30سا01	30سا22	وحدات التعليم الأفقية
-	1	1	00سا04	-	-	-	-	وحدات التعليم الاستكشافية
100%	1	1	00سا04	-	-	-	-	و ت ا
-	30	30	00سا360	00سا09	30سا04	30سا10	00سا720	دورة تلقينية / مشروع مصغر
-	30	30	00سا360	00سا09	30سا04	30سا10	00سا720	مجموع السداسي الرابع

05 ديسمبر 2022

قرار رقم AQ4 المؤرخ في.....

البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في الأوتوماتيك. تخصص: الأوتوماتيك

بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية و الطاقوية بهران



السداسي الخامس

نوع التقييم	الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدات التعليم
			أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
-	19	19	00سا12	30سا04	00سا03	00سا06	30سا247	وحدات التعليم الأساسية
60%	4	4	00سا03	30سا01	-	30سا01	00سا45	تصوير و تطبيقاتها
60%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	67سا30	وحدة أوتوماتكية مبرمجة صناعية
60%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67	أنظمة الأحداث المنفصلة
100%	5	5	00سا03	30سا01	30سا01	30سا01	30سا67	ملتقى حول المراقبة المتينة و الذكية
-	7	7	00سا04	00سا03	-	00سا03	00سا90	وحدات التعليم المنهجية
60%	4	4	00سا02	30سا01	-	30سا01	00سا45	و ت م
60%	3	3	00سا02	30سا01	-	30سا01	00سا45	المنطق الغامض والشبكات العصبية الصناعية
-	2	2	00سا03	-	-	00سا03	00سا45	تنخيص و الساحة للعيوب
60%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	وحدات التعليم الأفقية
60%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	و ت أ
-	2	2	00سا03	-	-	00سا03	00سا45	انجليزية تقنية 5
60%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	المقاو لآتية و انشاء مؤسسة
60%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	وحدات التعليم الاستكشافية
-	2	2	00سا03	-	-	00سا03	00سا45	و ت أ
60%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	نظافة و امن المحيط
60%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	اخلاقيات المهندس
-	30	30	00سا300	30سا07	00سا03	00سا15	30سا727	مجموع السداسي الخامس

05 ديسمبر 2022

قرار رقم 0013 للمؤرخ في.....

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في الأوتوماتيك. تخصص: الأوتوماتيك

بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية و الطاقوية بوهران



السداسي السادس

نوع التقييم	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
			أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		
امتحان							
100%	24	24	360سا00	-	-	-	مذكرة نهاية التخرج
100%	6	6	240سا00	-	-	-	تربص ميداني في البنية المهنية (45 يوما)
-	30	30	600سا00	-	-	-	مجموع السداسي 6



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

Arrêté n° 1013 du

05 DEC. 2022

portant habilitation de l'Ecole Supérieure de Génie Electrique et Energétique d'Oran  
à assurer la formation du second cycle en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état  
en « Automatique » option « Automatique »

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°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° 16-176 du 9 Ramadhan 1437 correspondant au 14 juin 2016, fixant le statut-type de l'école supérieure ;
- Vu le Décret exécutif n° 17-84 Joumada El Oula 1438 correspondant au 15 février 2017, portant transformation de l'école préparatoire en sciences techniques à Oran, en école Supérieure en Génie Electrique et Energétique;
- 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° 167 du 13 avril 2015 portant création, composition, attributions et fonctionnement de la commission nationale d'habilitation ;
- Vu l'arrêté n° 1564 du 05 octobre 2016, portant création attributions, composition, organisation et fonctionnement du Comité pédagogique National des Ecoles Supérieures ;
- Vu le Procès-verbal de la réunion de la Comité Pédagogique National des Ecoles domaine- Sciences et Technologies, tenue les 6 et 7 juin 2022.

ARRETE

**Article 1<sup>er</sup>** : Le présent arrêté a pour objet l'habilitation de l'Ecole Supérieure de Génie Electrique et Energétique d'Oran à assurer la formation du second cycle en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Automatique » option « Automatique »

**Art. 2** : Le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Automatique » option « Automatique » de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran, est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art. 3** : Les dispositions du présent arrêté sont applicables pour les promotions d'étudiants inscrits au second cycle de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran, à compter de l'année universitaire 2022-2023.

**Art. 4** : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et le Directeur de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran 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.

05 DEC. 2022

Fait à Alger le : .....  
P / Le Ministre de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique



10/13  
 Arrêté n° ..... Du .....  
 05 DEC. 2022



Fixant le programme pédagogique du second cycle  
 en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Automatique » option « Automatique »  
 de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran

Semestre I

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF(O/P)</b>	<b>270h00</b>	<b>07h30</b>	<b>07h30</b>	<b>07h30</b>	<b>11h00</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	-	-
Systèmes Asservis Linéaires I	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
Electrotechnique Fondamentale I	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
Théorie et Traitement du Signal I	67h30	01h30	01h30	01h30	02h00	4	4	40%	60%
Fondements Mathématiques pour l'Automatique	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM(O/P)</b>	<b>112h30</b>	<b>03h00</b>	<b>01h30</b>	<b>03h00</b>	<b>04h00</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-
Informatique Appliquée à l'Automatique	45h00	01h30	-	01h30	02h00	4	4	40%	60%
Electronique Numérique I	67h30	01h30	01h30	01h30	02h00	4	4	40%	60%
<b>UE Transversales</b>									
<b>UET(O/P)</b>	<b>45h00</b>	<b>03h00</b>	-	-	<b>02h00</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	-	-
Anglais Technique I	22h30	01h30	-	-	01h00	2	2	40%	60%
Gestion de l'Entreprise	22h30	01h30	-	-	01h00	1	1	40%	60%
<b>Total Semestre I</b>	<b>682h30</b>	<b>13h30</b>	<b>09h00</b>	<b>10h00</b>	<b>255h00</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	-	-

Arrêté n° 1013 Du .....05 DEC. 2022



Fixant le programme pédagogique du second cycle  
en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Automatique » option « Automatique »  
de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran

Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF(O/P)</b>	<b>270h00</b>	<b>06h00</b>	<b>06h00</b>	<b>06h00</b>	<b>09h00</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	-	-
Système Asservis Linéaires II	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
Electrotechnique Fondamentale II	67h30	01h30	01h30	01h30	02h00	5	5	40%	60%
Théorie et Traitement du Signal II	67h30	01h30	01h30	01h30	01h00	4	4	40%	60%
Représentation d'Etat et ses Applications en Automatique	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM(O/P)</b>	<b>135h00</b>	<b>03h00</b>	<b>03h00</b>	<b>03h00</b>	<b>03h00</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	-
Microcontrôleurs	67h30	01h30	01h30	01h30	02h00	3	3	40%	60%
Electronique Numérique II	67h30	01h30	01h30	01h30	01h00	3	3	40%	60%
<b>UE Transversales</b>									
<b>UET(O/P)</b>	<b>67h30</b>	<b>03h00</b>	<b>01h30</b>	-	<b>02h00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-
Anglais Technique II	22h30	01h30	-	-	01h00	2	2	40%	60%
Systèmes Multi Variables	45h00	01h30	01h30	-	01h00	2	2	40%	60%
<b>UE Découverte</b>									
<b>UED(O/P)</b>	-	-	-	-	<b>03h00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-
Stage d'Imprégnation (07 jours)	-	-	-	-	03h00	1	1	-	100%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>727h30</b>	<b>12h00</b>	<b>10h30</b>	<b>09h00</b>	<b>255h00</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	-	-

Arrêté n°1013 Du .....  
05 DEC. 2022



Fixant le programme pédagogique du second cycle  
en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Automatique » option « Automatique »  
de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran

Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b>	<b>225h00</b>	<b>06h00</b>	<b>04h30</b>	<b>4h30</b>	<b>12h00</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	-	-
Théorie de la Modélisation et du Contrôle non Linéaire	45h00	01h30	01h30	-	03h00	5	5	40%	60%
Traitement Numérique du Signal I	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
Association Convertisseurs-Machines	45h00	01h30	-	01h30	03h00	5	5	40%	60%
Electronique de Puissance	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>	<b>112h30</b>	<b>03h00</b>	<b>01h30</b>	<b>03h00</b>	<b>06h00</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-
Programmation Orientée Objet	45h00	01h30	-	01h30	04h00	4	4	40%	60%
Optimisation	67h30	01h30	01h30	01h30	02h00	4	4	40%	60%
<b>UE Transversales</b>									
<b>UET1(O/P)</b>	<b>22h30</b>	<b>01h30</b>	-	-	<b>01h00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-
Anglais Technique III	22h30	01h30	-	-	01h00	2	2	40%	60%
<b>Total Semestre 3</b>	<b>675h00</b>	<b>10h30</b>	<b>06h00</b>	<b>07h30</b>	<b>285h00</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	-	-

05 DEC. 2022

Arrêté n° 013 Du .....

Fixant le programme pédagogique du second cycle  
en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Automatique » option « Automatique »  
de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran

Semestre 4

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UE(O/P)</b>	<b>247h30</b>	<b>06h00</b>	<b>04h30</b>	<b>06h00</b>	<b>12h00</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	-	-
Robotique : Modélisation et Commande	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
Traitement Numérique du Signal II	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
Capteurs et Actionneurs	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
Identification des Systèmes	45h00	01h30	-	01h30	03h00	5	5	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM(O/P)</b>	<b>90h00</b>	<b>03h00</b>	-	<b>03h00</b>	<b>06h00</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	-	-
Appareillages et Schémas Electriques	45h00	01h30	-	01h30	03h00	4	4	40%	60%
Systèmes Embarqués	45h00	01h30	-	01h30	03h00	3	3	40%	60%
<b>UE Transversales</b>									
<b>UET(O/P)</b>	<b>22h30</b>	<b>01h30</b>	-	-	<b>02h00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-
Anglais Technique IV	22h30	01h30	-	-	02h20	2	2	40%	60%
<b>UE Découverte</b>									
<b>UED(O/P)</b>	-	-	-	-	<b>04h00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-
Mini-projet / stage (15 jours)	-	-	-	-	04h00	1	1	-	100%
<b>Total Semestre 4</b>	<b>720h00</b>	<b>10h30</b>	<b>04h30</b>	<b>09h00</b>	<b>360h00</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		



Arrêté n°1001<sup>3</sup> Du ..... 05 DEC. 2022

Fixant le programme pédagogique du second cycle  
en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Automatique » option « Automatique »  
de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran



Semestre 5

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b>	<b>247h30</b>	<b>06h00</b>	<b>03h00</b>	<b>04h30</b>	<b>12h00</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	-	-
Imagerie & Application	45h00	01h30	-	01h30	03h00	4	4	40%	60%
Automates Programmables Industriels	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
Systèmes A Evénements Discrets	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	60%
Séminaires sur le contrôle robuste et intelligent	67h30	01h30	01h30	01h30	03h00	5	5	40%	100%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEMI(O/P)</b>	<b>90h00</b>	<b>03h00</b>	-	<b>03h00</b>	<b>04h00</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	-	-
Logique floue et réseaux de neurones artificiels	45h00	01h30	-	01h30	02h00	4	4	40%	60%
Diagnostic et Tolérance aux Défauts	45h00	01h30	-	01h30	02h00	3	3	40%	60%
<b>UE Transversales</b>									
<b>UET1(O/P)</b>	<b>45h00</b>	<b>03h00</b>	-	-	<b>03h00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-
Anglais Technique V	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	40%	60%
Entreprenariat et Création d'Entreprise	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	40%	60%
<b>UE Découverte</b>									
<b>UED1(O/P)</b>	<b>45h00</b>	<b>03h00</b>	-	-	<b>03h00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-
Hygiène et Sécurité de l'Environnement	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	40%	60%
Déontologie de l'Ingénieur	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	40%	60%
<b>Total Semestre 5</b>	<b>727h30</b>	<b>15h00</b>	<b>03h00</b>	<b>07h30</b>	<b>300h00</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		



Arrêté n°1013 Du .....  
05 DEC. 2022

Fixant le programme pédagogique du second cycle  
en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Automatique » option « Automatique »  
de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran

Semestre 6

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
Projet de fin d'études	-	-	-	-	360h00	24	24	-	100%
Stage bloqué en milieu professionnel (45 jours)	-	-	-	-	240h00	6	6	-	100%
<b>Total Semestre 6</b>	-	-	-	-	<b>600h00</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	-	-