

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 328 المؤرخ في 18 مارس 2021

يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة
في كهرو تقني تخصص " تحكم كهربائي "
بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية بوهران

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 و المتمم،
- وبمقتضى المرسوم رقم 71-219 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة مهندس، المعدل و المتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 21-78 المؤرخ في 9 رجب عام 1442 الموافق 21 فبراير سنة 2021 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 09 رمضان عام 1437 الموافق 14 جوان سنة 2016 الذي يحدد القانون الأساسي النموذجي للمدرسة العليا،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 17-84 المؤرخ في 18 جمادى الأولى عام 1438 الموافق 15 فبراير سنة 2017 والمتضمن تحويل المدرسة التحضيرية في العلوم والتقنيات بوهران، إلى مدرسة عليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا في العلوم والتكنولوجيا، المنعقد بتاريخ 8 ديسمبر سنة 2020،

يقرر

- المادة الأولى : يهدف هذا القرار إلى تحديد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في كهرو تقني تخصص " تحكم كهربائي " بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية بوهران، وفقا لملحق هذا القرار.
- المادة 2 : تطبق أحكام هذا القرار على دفعات الطلبة المسجلين في الطور الثاني بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية بوهران، ابتداء من السنة الجامعية 2020/2021.
- المادة 3 : يكلف المدير العام للتعليم والتكوين العالين 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 18 مارس 2021

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

أ.م. عبد الباقي بن زيان



ملحق القرار رقم 328 المؤرخ في 19 مارس 2021
المحدد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في كهرو تقني تخصص " تحكم كهربائي "
بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقة بوهران

السنة الأولى من الطور الثاني:
السداسي 1:

نوع التقييم	متواصل	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
				أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
-	-	20	20	00سا185	30سا4	30سا7	30سا7	30سا292	وحدات التعليم الأساسية وت أ (ج/أخ) الكتر و نيك الرقعي 1 الماكفات الكهرو بائية 1 نظرية الإشارة ومعالجتها 1 مواد الهندسة الكهرو بائية الرياضيات المتقدمة الخاصة بالمهندس وحدات التعليم المنهجية وت م (ج/أخ) الإعلام الآلي المطبق في الهندسة الكهرو بائية 1 الكهرو ومغناطيسية المطبقة في الهندسة الكهرو بائية وحدة التعليم الأفقية وت أ ف (ج/أخ) انجليزية تقنية 1 تسيير المؤسسة 1 مجموع السداسي 1
50%	50%	5	5	00سا5	30سا30	30سا30	30سا30	30سا67	
50%	50%	5	5	00سا5	30سا30	30سا30	30سا30	30سا67	
50%	50%	5	5	00سا5	30سا30	30سا30	30سا30	30سا67	
50%	50%	4	4	00سا35	30سا30	30سا30	30سا30	00سا45	
50%	50%	3	3	00سا30	30سا30	30سا30	30سا30	00سا45	
50%	50%	3	3	00سا30	30سا30	30سا30	30سا30	00سا45	
-	-	8	8	00سا80	30سا1	00سا3	00سا3	112h30	
50%	50%	4	4	00سا40	30سا30	30سا30	30سا30	30سا67	
50%	50%	4	4	00سا10	30سا30	30سا30	30سا30	00سا45	
-	-	2	2	00سا35	30سا30	30سا30	30سا30	00سا45	
50%	50%	1	1	30سا17	30سا30	30سا30	30سا30	30سا22	
50%	50%	1	1	30سا17	30سا30	30سا30	30سا30	30سا22	
50%	50%	1	1	30سا17	30سا30	30سا30	30سا30	30سا22	
50%	50%	30	30	00سا300	00سا6	30سا10	30سا13	00سا450	



المحدد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في كهرو تقني تخصص " تحكم كهربائي "

بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاوقية بوهران

السنة الأولى من الطور الثاني:
السداسي: 2:

نوع التقييم	متواصل	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السنوي	وحدة التعليم
				أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
-	-	20	20	00 سا 40	00 سا 6	30 سا 7	30 سا 7	00 سا 315	وحدات التعليم الأساسية وت أ (ح/إح)
50%	50%	5	5	00 سا 30	30 سا 1	30 سا 3	30 سا 3	00 سا 67	الكثرونيك الرقعي 2
50%	50%	5	5	00 سا 30	30 سا 1	30 سا 3	30 سا 3	00 سا 67	الماكنات الكهربائية 2
50%	50%	4	4	00 سا 30	30 سا 1	30 سا 3	30 سا 3	00 سا 67	نظرية الإشارة ومعالجتها 2
50%	50%	2	2	00 سا 20	30 سا 1	30 سا 3	30 سا 3	00 سا 45	انتقال الحراري
50%	50%	4	4	00 سا 30	30 سا 1	30 سا 3	30 سا 3	00 سا 67	ميكرو كنترولر
-	-	7	7	00 سا 50	00 سا 3	00 سا 3	00 سا 3	00 سا 135	وحدات التعليم المنهجية وت م (ح/إح)
50%	50%	3	3	00 سا 20	30 سا 1	30 سا 3	30 سا 3	00 سا 67	الورائ الكهربية القياسية
50%	50%	4	4	00 سا 30	30 سا 1	30 سا 3	30 سا 3	00 سا 67	الإعلام الآلي المطبق في الهندسة الكهربائية 2
-	-	2	2	00 سا 35				00 سا 45	وحدة التعليم الأفقية وت أ ف (ح/إح)
50%	50%	1	1	30 سا 17				30 سا 22	انجازية تقنية 2
50%	50%	1	1	30 سا 17				30 سا 22	تسيير المؤسسة 2
100%	-	1	1	00 سا 30				00 سا 30	وحدات التعليم الاستكشافية وت 1 (ح/إح)
100%	-	1	1	00 سا 30				00 سا 30	دورة تقنية (15 أيام)
100%	-	1	1	00 سا 30				00 سا 30	وحدات التعليم المجموع السداسي 2



المحدد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في كهرو تقني تخصص " تحكم كهربائي "

بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاوقية بوهران

السنة الثانية من الطور الثاني:
السداسي 3:

نوع التقييم	متواصل	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي						الحجم الساعي السنوي	وحدة التعليم
				أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة	السداسي			
-	-	19	19	00سا145	7سا30	00سا6	7سا30	00سا315	وحدات التعليم الأساسية		
50%	50%	4	4	15سا30	30سا1	30سا1	30سا1	30سا67	وت أ (ج/إخ) المكائن الكهربائية 3 الالكترونيك الاستطاعة 1		
50%	50%	4	4	15سا30	30سا1	30سا1	30سا1	30سا67	تسخير و تنظيم 1		
50%	50%	3	3	15سا30	30سا1	30سا1	30سا1	30سا67	تحليل شبكات النقل والتوزيع 1		
50%	50%	4	4	15سا30	30سا1	30سا1	30سا1	30سا67	القياس والأجهزة		
50%	50%	4	4	00سا25	30سا1		30سا1	00سا45	وحدات التعليم المنهجية		
-	-	9	9	00سا75	3سا00	3سا00	3سا00	00سا135	وت م (ج/إخ)		
50%	50%	2	2	00سا15	30سا1	30سا1	30سا1	00سا45	اعلام الي - شبكات		
50%	50%	3	3	00سا25	30سا1	30سا1	30سا1	00سا45	انتاج الطاقة الكهربائية 1		
50%	50%	4	4	00سا35	30سا1		30سا1	00سا45	تحكم كهربائي 1		
-	-	2	2	00سا35			3سا00	00سا45	وحدة التعليم الالفقية		
50%	50%	1	1	30سا17			30سا1	30سا22	وت أ ف (ج/إخ) انجليزية تقنية 3		
50%	50%	1	1	30سا17			30سا1	30سا22	تسيير المؤسسة 3		
		30	30	00سا255	30سا10	00سا9	30سا10	00سا95	مجموع السداسي 3		



المحدد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في كهرو تقني تخصص " تحكم كهربائي "

بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطوقية بوهران

السنة الثانية من الطور الثاني:
السادسي:4

التقييم	نوع	متواصل	الأرصدة	المعامل	الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي	وحدة التعليم		
					أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	الحجم الساعي أعمال موجهة	محافظة				
-	-	-	19	19	00	140	7سا30	4سا30	7سا30	292	30	وحدات التعليم الأساسية
50%	50%	50%	4	4	00	30	1سا30	3سا30	1سا30	67	30	وت أ (ج/إخ)
50%	50%	50%	4	4	00	30	1سا30	3سا30	1سا30	67	30	الماسكات الكهربائية 4
50%	50%	50%	3	3	00	20	1سا30	3سا30	1سا30	67	30	الالكترونيك الاستطاعة 2
50%	50%	50%	4	4	00	30	1سا30	3سا30	1سا30	45	00	تسخير و تنظيم 2
50%	50%	50%	4	4	00	30	1سا30	3سا30	1سا30	45	00	تحكم كهربائي 2
-	-	-	7	7	00	50	4سا30	3سا00	3سا00	157	30	نمذجة و تحديد الانظمة الكهرو بانيه
50%	50%	50%	2	2	00	20	1سا30	3سا30	1سا30	45	00	وحدات التعليم المنهجية
50%	50%	50%	3	3	00	20	1سا30	3سا30	1سا30	45	00	وت م (ج/إخ)
50%	50%	50%	2	2	00	10	1سا30	3سا30	1سا30	45	00	المعدات والمخططات الكهربائية
-	-	-	2	2	00	35	-	-	-	45	00	تحليل شبكات النقل والتوزيع 2
50%	50%	50%	1	1	00	17	-	-	-	22	30	اعلام الي - قاعدة البيانات
50%	50%	50%	2	2	00	35	-	-	-	45	00	وحدة التعليم الأتقنية
-	-	-	2	2	00	30	-	-	-	45	00	وت أ ف (ج/إخ)
50%	50%	50%	1	1	00	17	-	-	-	22	30	الجزيرية تقنية 4
50%	50%	50%	1	1	00	17	-	-	-	22	30	تسيير المؤسسة 4
-	-	-	2	2	00	30	-	-	-	45	00	وحدات التعليم الاستكشافية
100%	-	-	2	2	00	30	-	-	-	45	00	وت أ (ج/إخ)
-	-	-	30	30	00	255	12سا00	7سا30	13سا30	495	00	مشروع مصغر / ترخيص ميداني (30 يوم ما)
-	-	-	30	30	00	255	12سا00	7سا30	13سا30	495	00	مجموع السداسي 4

"تحكم كهربائي"
المحدد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في كهرو تقني تخصص "تحكم كهربائي"
بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية بوهران

السنة الثالثة من الطور الثاني:
السداسي 5:

نوع التقييم	متوصل	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
				أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		
-	-	22	22	00 سا 188	7 سا 30	4 سا 30	7 سا 30	وحدات التعليم الأساسية
50%	50%	5	5	00 سا 46	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	وت أ (ج/أخ)
50%	50%	5	5	00 سا 46	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	تحكم كهربائي 3
50%	50%	4	4	00 سا 46	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	التحكم اللاخطي
50%	50%	4	4	00 سا 25	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	الكتر و نيك الاستطاعة المتقدمة
50%	50%	4	4	00 سا 25	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	التحكم المتقدم
-	-	4	4	00 سا 40	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	تشخيص الاغراب للأظمة الكهربائية
50%	50%	4	4	00 سا 40	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	وحدات التعليم المنهجية
-	-	4	4	00 سا 40	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	وت م (ج/أخ)
50%	50%	4	4	00 سا 40	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	التسخيرات العياني و التعديل الرقمي
-	-	2	2	00 سا 44	3 سا 00	3 سا 00	3 سا 00	وحدة التعليم الأفقية
50%	50%	1	1	00 سا 22	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	وت أف (ج/أخ)
50%	50%	1	1	00 سا 22	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	انجليزية تقنية 4
-	-	2	2	30 سا 50	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	تسيير المؤسسة 4
50%	50%	1	1	15 سا 25	00 سا 00	45 سا 00	15 سا 11	وحدات التعليم الاستكشافية
50%	50%	1	1	15 سا 25	00 سا 00	45 سا 00	15 سا 11	وت أف (ج/أخ)
-	-	2	2	30 سا 50	1 سا 30	1 سا 30	1 سا 30	وقاية و امن المحيط
50%	50%	1	1	15 سا 25	00 سا 00	45 سا 00	15 سا 11	اخلاقيات المهندس
-	-	30	30	30 سا 22	9 سا 00	6 سا 00	13 سا 30	مجموع السداسي 5



"تحكم كهربائي"
المحدد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في كهرو تقني تخصص "تحكم كهربائي"
بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية بهران

السنة الثالثة من الطور الثاني:
السداسي:6

نوع التقييم	متواصل	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
				أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
امتحان	-	24	24	00 سا 360	-	-	-	مذكرة نهاية التخرج	
100%	-	6	6	00 سا 240	-	-	-	تربص ميداني في البيئة المهنية (45 يوماً)	
100%	-	30	30	00 سا 600	-	-	-	مجموع السداسي 6	



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

Arrêté n° 328 du

18 MARS 2021

**fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en Electrotechnique option « Commande Electrique »
de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran**

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 04 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret n°71-219 du 4 Rajab 1391 correspondant 25 aout 1971, modifié et complété, portant organisation du régime des études en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur ;
- Vu le décret présidentiel n° 21-78 du 9 Rajab 1442 correspondant au 21 février 2021 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 09 Ramadhan 1437 correspondant au 14 Juin 2016 fixant le statut-type de l'école supérieure ;
- Vu le décret exécutif n°17-84 du 18 Joumada El Oula 1438 correspondant au 15 Février 2017 portant transformation de l'école préparatoire en sciences et technique à Oran en école supérieures en génie électrique et énergétique ;
- Vu le Procès-Verbal de la réunion du Comité Pédagogique National des Ecoles Supérieures en Sciences et Technologie du 08 décembre 2020 ;

ARRETE

Article 1er : Le présent arrêté a pour objet de fixer le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'Etat Electrotechnique option « Commande Electrique » de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran, conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2 : Les dispositions du présent arrêté sont applicables pour les étudiants inscrits au second cycle de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran, à compter de l'année universitaire 2020/2021.

Art.3 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieurs 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.

Fait à Alger, le
Le Ministre de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique



fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en Electrotechnique option « Commande Electrique »
de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran



1^{er} année de second cycle :
Semestre S1:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1(O/P)	292h30	07h30	07h30	04h30	185h00	20	20	-	-
Electronique numérique I	67h30	01h30	01h30	01h30	45h00	5	5	50%	50%
Machines électriques I	67h30	01h30	01h30	01h30	45h00	5	5	50%	50%
Théorie et traitement du signal I	67h30	01h30	01h30	01h30	35h00	4	4	50%	50%
Matériaux du génie électrique	45h00	01h30	01h30		30h00	3	3	50%	50%
Mathématiques avancées de l'ingénieur	45h00	01h30	01h30		30h00	3	3	50%	50%
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)	112h30	03h00	03h00	01h30	80h00	8	8	-	-
Informatique appliquée au génie électrique I	67h30	01h30	01h30	01h30	40h00	4	4	50%	50%
Electromagnétisme appliqué au génie électrique	45h00	01h30	01h30		40h00	4	4	50%	50%
UE Transversales									
UET1(O/P)	45h00	03h00			35h00	2	2	-	-
Anglais technique I	22h30	01h30			17h30	1	1	50%	50%
Gestion de l'entreprise I	22h30	01h30			17h30	1	1	50%	50%
Total Semestre I	450h00	13h30	10h30	06h00	300h00	30	30		

fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en Electrotechnique option « Commande Electrique »
de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran



1^{ère} année de second cycle:
Semestre S2:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1(O/P)	315h00	07h30	07h30	06h00	140h00	20	20	-	-
Electronique numérique II	67h30	01h30	01h30	01h30	30h00	5	5	50%	50%
Machines électriques II	67h30	01h30	01h30	01h30	30h00	5	5	50%	50%
Théorie et traitement du signal II	67h30	01h30	01h30	01h30	30h00	4	4	50%	50%
Transfert de chaleur	45h00	01h30	01h30		20h00	2	2	50%	50%
Microcontrôleurs	67h30	01h30	01h30	01h30	30h00	4	4	50%	50%
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)	135h00	03h00	03h00	03h00	50h00	7	7	-	-
Circuits électriques analogiques	67h30	01h30	01h30	01h30	20h00	3	3	50%	50%
Informatique appliquée au génie électrique II	67h30	01h30	01h30	01h30	30h00	4	4	50%	50%
UE Transversales									
UET1(O/P)	45h00	03h00			35h00	2	2	-	-
Anglais technique II	22h30	01h30			17h30	1	1	50%	50%
Gestion de l'entreprise II	22h30	01h30			17h30	1	1	50%	50%
UE Découverte									
UED1(O/P)	-	-	-	-	30h00	1	1	-	100%
Stage d'imprégnation (15 jours)	-	-	-	-	30h00	1	1	-	100%
Total Semestre 2	495h00	13h30	10h30	09h00	255h00	30	30		

fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en Electrotechnique option « Commande Electrique »
de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran



2^{ème} année de second cycle :
Semestre S3:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1(O/P)	315h00	07h30	06h00	07h30	145h00	19	19	-	-
Machines électriques III	67h30	01h30	01h30	01h30	30h15	4	4	50%	50%
Electronique de puissance I	67h30	01h30	01h30	01h30	30h15	4	4	50%	50%
Asservissement et régulation I	67h30	01h30	01h30	01h30	30h15	3	3	50%	50%
Analyse des réseaux de transport et de distribution I	67h30	01h30	01h30	01h30	30h15	4	4	50%	50%
Métrologie et instrumentation	45h00	01h30		01h30	25h00	4	4	50%	50%
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)	135h00	03h00	03h00	03h00	75h00	9	9	-	-
Informatique - Réseaux	45h00	00h00	01h30	01h30	15h00	2	2	50%	50%
Production de l'énergie électrique I	45h00	01h30	01h30	00h00	25h00	3	3	50%	50%
Commande électrique I	45h00	01h30	00h00	01h30	35h00	4	4	50%	50%
UE Transversales									
UET1(O/P)	45h00	03h00			35h00	2	2	-	-
Anglais technique III	22h30	01h30			17h30	1	1	50%	50%
Gestion de l'entreprise III	22h30	01h30			17h30	1	1	50%	50%
Total Semestre 3	495h00	10h30	09h00	10h30	255h00	30	30		

Annexe de l'Arrêté n° 328 du 18 MARS 2021

fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en Electrotechnique option « Commande Electrique »
de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran



2^{ème} année de second cycle :
Semestre S4:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1(O/P)	292h30	07h30	04h30	07h30	140h00	19	19	-	-
Machines électriques IV	67h30	01h30	01h30	01h30	30h00	4	4	50%	50%
Electronique de puissance II	67h30	01h30	01h30	01h30	30h00	4	4	50%	50%
Asservissement et régulation II	67h30	01h30	01h30	01h30	20h00	3	3	50%	50%
Commande électrique II	45h00	01h30		01h30	30h00	4	4	50%	50%
Modélisation et identification des systèmes électriques	45h00	01h30		01h30	30h00	4	4	50%	50%
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)	157h30	03h00	03h00	04h30	50h00	7	7	-	-
Appareillages et schémas électriques	45h00	01h30		01h30	20h00	2	2	50%	50%
Analyse des réseaux de transport et de distribution II	67h30	01h30	01h30	01h30	20h00	3	3	50%	50%
Informatique - Base de données	45h00	00h00	01h30	01h30	10h00	2	2	50%	50%
UE Transversales									
UET1(O/P)	45h00	03h00			35h00	2	2	-	-
Anglais technique IV	22h30	01h30			17h30	1	1	50%	50%
Gestion de l'entreprise IV	22h30	01h30			17h30	1	1	50%	50%
UE Découverte									
UED1(O/P)					30h00	2	2	-	-
Mini-projet / stage (30 jours)					30h00	2	2	-	100%
Total Semestre 4	495h00	13h30	07h30	12h00	255h00	30	30		

fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en Electrotechnique option « Commande Electrique »
de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran



3^{ème} année de second cycle :
Semestre S5:

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire			Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
	C	TD	TP	Trav/perso	Continu			Examen	
UE Fondamentales									
UEF1(O/P)	292h30	07h30	04h30	07h30	188h00	22	22	-	-
Commande électrique III	67h30	01h30	01h30	01h30	46h00	5	5	50%	50%
Commande non linéaire	67h30	01h30	01h00	01h00	46h00	5	5	50%	50%
Electronique de puissance avancée	67h30	01h30	01h30	01h30	46h00	4	4	50%	50%
Commandes Avancées	45h00	01h30		01h30	25h00	4	4	50%	50%
Diagnostic des défaillances des systèmes électriques	45h00	01h30		01h30	25h00	4	4	50%	50%
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)	67h30	01h30	01h30	01h30	40h00	4	4	-	-
Asservissements échantillonnés et Régulation numérique	67h30	01h30	01h30	01h30	40h00	4	4	50%	50%
UE Transversales									
UET1(O/P)	45h00	03h00			44h00	2	2	-	-
Anglais technique V	22h30	01h30			22h00	1	1	50%	50%
Gestion de l'entreprise V	22h30	01h30			22h00	1	1	50%	50%
UE Découverte									
UED1(O/P)	22h30	01h30			50h30	2	2	-	-
Hygiène et sécurité de l'environnement	11h15	0h45			25h15	1	1	50%	50%
Déontologie de l'ingénieur	11h15	0h45			25h15	1	1	50%	50%
Total Semestres5	427h30	13h30	06h00	09h00	322h30	30	30		

18 MARS 2021

Annexe de l'Arrêté n° 328 du

fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en Electrotechnique option « Commande Electrique »

de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran



3^{ème} année de second cycle :

Semestre S6 :

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%
Total Semestre 6	-	-	-	-	600h00	30	30	-	-