

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

10 أكتوبر 2023

قرار رقم 1315 المؤرخ في

يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في "الهندسة الميكانيكية" تخصص "طاقوية"
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 والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 23-119 المؤرخ في 23 شعبان عام 1444 الموافق 16 مارس سنة 2023 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- 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 مؤرخ 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،
- 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 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 بتاريخ 29 افريل سنة 2023.

يقرر:

- المادة الأولى:** يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في "الهندسة الميكانيكية" تخصص "طاقوية" بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية والطاقوية بوهران، طبقا 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 2023-2024.
- المادة 3:** يكلف كل من السادة 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.

10 أكتوبر 2023

حربالجزائري :

ع/وزير التعليم العالي والبحث العلمي



الأمين العام
عبد الحكيم بن تاييس



ملحق القرار رقم 1315 المؤرخ في

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

السداسي الاول

نوع التقييم		الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدات التعليم
إمتحان	مستمر			عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
وحدات التعليم الأساسية									
وت 1.1.1									
60%	40%	5	3	30سا04	45سا00	30سا01	30سا01	00سا57	نقل الحرارة
60%	40%	4	3	30سا04	45سا00	30سا01	30سا01	00سا57	مقاومة المواد
60%	40%	4	3	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	المواد
وت 2.1.1									
60%	40%	3	3	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	عناصر الآلات
60%	40%	3	3	00سا03	45سا00	45سا00	30سا01	00سا45	المكنات الكهربائية
وحدات التعليم المنهجية									
وت م 1.1									
60%	40%	3	2	00سا03	45سا00	45سا00	30سا01	00سا45	الأساليب العددية
60%	40%	3	2	00سا03	30سا01	45سا00	45سا00	00سا45	معالجة الإشارات
60%	40%	3	2	00سا03	45سا00	45سا00	30سا01	00سا45	تركيبات كهربائية صناعية
وحدات التعليم الاستكشافية									
وت 1.1									
60%	40%	1	1	30سا01	-	45سا00	30سا01	30سا22	الإلكترونيات
وحدات التعليم الأفقية									
وت 1.1									
60%	40%	1	1	00سا01	-	-	30سا01	00سا22	اللغة الإنجليزية التقنية 1
-	-	30	23	30سا29	15سا05	15سا08	15سا14	30سا428	مجموع السداسي الاول

10 أكتوبر 2023

ملحق القرار رقم 1315 المؤرخ في

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في الهندسة الميكانيكية. تخصص: طاقة
بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية و الطاقة بوهرا



السداسي الثاني

نوع التقييم		الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدات التعليم
إمتحان	مستمر			عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
وحدات التعليم الأساسية									
وت 1.2.1									
60%	40%	5	3	30سا03	45سا00	30سا01	30سا01	00سا56	نقل الحرارة المتقدم
60%	40%	5	3	30سا03	45سا00	30سا01	00سا03	00سا77	ميكانيكا السوائل المتقدمة
وت 2.2.1									
60%	40%	4	3	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	نقل المواد
60%	40%	4	3	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	تحويل الطاقة
وحدات التعليم المنهجية									
وت م 2.1									
60%	40%	3	2	00سا03	45سا00	45سا00	30سا01	00سا45	التحكم والتنظيم
60%	40%	3	2	00سا03	30سا01	-	30سا01	00سا45	البرمجة والتطوير الرقمي
60%	40%	3	2	00سا03	30سا01	-	30سا01	00سا45	القياس وعلم القياس
وحدات التعليم الاستكشافية									
وت 2.1 أ									
60%	40%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	الذكاء الاصطناعي
100%	00%	1	1	-	-	-	-	-	التربص العملي (7ايام)
وحدات التعليم الأفقية									
وت 2.1 ب									
60%	40%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	اللغة الإنجليزية التقنية 2
-	-	30	21	00سا25	15سا05	45سا06	15سا	403سا	مجموع السداسي الثاني

10 مجلد 2023

ملحق القرار رقم 1315 المؤرخ في

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



السداسي الثالث

نوع التقييم		الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي	وحدات التعليم	
امتحان	مستمر			عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			محاضرة
وحدات التعليم الأساسية									
وت 1.1.2.1									
60%	40%	4	3	30سا03	45سا00	30سا01	30سا01	00سا56	المكنات العنقية والدفعية 1
60%	40%	4	3	30سا03	45سا00	30سا01	30سا01	00سا56	محركات الاحتراق الداخلي
وت 1.1.2.1									
60%	40%	4	3	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	ديناميكية الغازات
60%	40%	4	3	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	أنظمة التدفئة والتكييف
60%	40%	2	2	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	الطاقة النووية
وحدات التعليم المنهجية									
وت 1.2 م									
60%	40%	3	2	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	أساليب الحجم المحددة
60%	40%	3	2	00سا03	30سا01	-	30سا01	00سا45	ديناميكية السوائل الحسابية و برامج الحساب 1
60%	40%	3	2	00سا03	30سا01.	-	30سا01	00سا45	تقنية التصنيع
وحدات التعليم الاستكشافية									
وت 1.2 أ									
60%	40%	2	1	30سا01	-	45سا00	45سا00	30سا22	أنظمة الهيدروليكية والهوائية
وحدات التعليم الأفقية									
وت 1.2 أ									
60%	40%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	اللغة الإنجليزية التقنية 3
-	-	30	22	00سا28	30سا04	45سا09	15سا14	00سا427	مجموع السداسي الثالث

10 أكتوبر 2023

ملحق القرار رقم 1315 المؤرخ في

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في الهندسة الميكانيكية. تخصص: طاقة

بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية و الطاقوية بوهران



السداسي الرابع

نوع التقييم		الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدات التعليم
امتحان	مستمر			عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
وحدات التعليم الأساسية									
وت 1.2.2									
60%	40%	5	3	30سا04	45سا00	30سا01	30سا01	00سا57	المبادلات الحرارية
60%	40%	5	3	30سا04	45سا00	30سا01	30سا01	00سا57	الطاقة الكهروضوئية
وت 2.2.2									
60%	40%	5	4	30سا04	-	30سا01	00سا03	30سا67	المكثات العنقفة والدفعية 2
60%	40%	3	2	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	الاحتراق والطاقة الكيميائية
وحدات التعليم المنهجية									
وت م 2.2									
00%	100%	3	2	00سا03	00سا03	-	-	00سا45	ديناميكية السوائل الحسابية و برامج الحساب 2
60%	40%	3	2	00سا03	30سا01	-	30سا01	00سا45	الأجهزة والقياسات
60%	40%	3	2	00سا03	30سا01	45سا00	45سا00	00سا45	علم الاحتكاك
وحدات التعليم الاستكشافية									
وت 2.2.1									
60%	40%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	المقاولاتية وانشاء المؤسسات
100%	00%	1	1	-	-	-	-	-	التربص العملي (15 يوم)
وحدات التعليم الأفقية									
وت 2.2.1									
60%	40%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	اللغة الإنجليزية التقنية 4
		30	21	30سا25	30سا07	45سا06	45سا12	30سا406	مجموع السداسي الرابع

10 أكتوبر 2023

ملحق القرار رقم 1315 المؤرخ في

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



السداسي الخامس

نوع التقييم		الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدات التعليم
إمتحان	مستمر			عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
وحدات التعليم الأساسية									
وت 1.1.3 ا									
60%	40%	5	3	00سا03	45سا00	30سا01	00سا03	30سا76	تكنولوجيا الطاقة المتجددة
60%	40%	5	3	30سا04	45سا00	30سا01	30سا01	00سا57	التبريد و فيزياء الحرارة المنخفضة
وت 1.1.3 ا									
60%	40%	4	3	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	طرق التجفيف الحراري
60%	40%	4	3	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	المراحل والأفران الصناعية
وحدات التعليم المنهجية									
وت م 1.3									
60%	40%	3	2	00سا03	30سا01	-	30سا01	00سا45	البحوث التشغيلية
60%	40%	3	2	00سا03	-	30سا01	30سا01	00سا45	نقل الطاقة وتخزينها
60%	40%	3	2	00سا03	30سا01	45سا00	45سا00	00سا45	صيانة المنشآت الطاقوية
وحدات التعليم الاستكشافية									
وت 1.3 ا									
100%	00%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	الصحة, السلامة والبيئة
100%	00%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	أخلاقيات المهندس
وحدات التعليم الأفقية									
وت 1.3 ا									
100%	00%	1	1	30سا01	-	-	30سا01	30سا22	اللغة الإنجليزية التقنية 5
		30	21	00سا27	30سا04	15سا08	45سا15	00سا426	مجموع السداسي الخامس

10 أكتوبر 2023

ملحق القرار رقم 1315 المؤرخ في

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في الهندسة الميكانيكية. تخصص: طاقة

بالمدرسة العليا في الهندسة الكهربائية و الطاقة بوهرا



السداسي السادس

نوع التقييم		الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
امتحان	متواصل			عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		
100%	-	24	24	360س00	-	-	-	مذكرة نهاية التخرج
100%	-	6	6	240س00	-	-	-	تربص ميداني في البيئة المهنية (45 يوماً)
-	-	30	30	600س00	-	-	-	مجموع السداسي 6

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

Arrêté n° 1315 du 10 OCT. 2023

fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en « Génie Mécanique » spécialité « Energétique »

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 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°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 du 18 Joumada El Oula 1438 correspondant au 15 février 2017 portant transformation de l'école préparatoire en sciences et techniques à Oran en école supérieure en génie électrique et énergétique ;
- 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°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 Supérieures - Domaine- Sciences et Technologie, du 29 Avril 2023.

ARRETE :

Article 1: Le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en «Génie Mécanique » Spécialité «Energétique» à l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2: Les dispositions du présent arrêté sont applicables pour les promotions d'étudiants inscrits au second cycle à l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran à compter de l'année universitaire 2023-2024.

Art. 3: 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.



10 OCT. 2023

Fait à Alger le :.....

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

Annexe de l'arrêté n° 13/15 du 10 OCT. 2023

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



Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1.1.1(O/P)									
Transfert de chaleur	57h00	01h30	01h30	00h45	04h30	3	5	40%	60%
Résistance Des Matériaux	57h00	01h30	01h30	00h45	04h30	3	4	40%	60%
Matériaux	45h00	01h30	01h30	-	03h00	3	4	40%	60%
UEF1.1.2(O/P)									
Éléments de machines	45h00	01h30	01h30	-	03h00	3	3	40%	60%
Machines électriques	45h00	01h30	00h45	00h45	03h00	3	3	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM 1.1(O/P)									
Méthodes numériques	45h00	01h30	00h45	00h45	03h00	2	3	40%	60%
Traitement du signal	45h00	00h45	00h45	01h30	03h00	2	3	40%	60%
Installations Électriques Industrielles	45h00	01h30	00h45	00h45	03h00	2	3	40%	60%
UE Découverte									
UED1.1(O/P)									
Électronique	22h30	01h30	00h45	-	01h30	1	1	40%	60%
UE Transversales									
UET1.1(O/P)									
Anglais Technique I	22h00	01h30	-	-	01h00	1	1	40%	60%
Total Semestre 1	428h30	14h15	08h15	05h15	29h30	23	30	-	-

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Génie Mécanique » option « Energétique »
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
UE Fondamentales									
UEF 1.2.1(O/P)									
Transfert de chaleur approfondie	56h00	01h30	01h30	00h45	03h30	3	5	40%	60%
Mécanique des fluides approfondie	77h00	03h00	01h30	00h45	03h30	3	5	40%	60%
UEF 1.2.2(O/P)									
Transfert de Matière	45h00	01h30	01h30	-	03h00	3	4	40%	60%
Conversion d'énergie	45h00	01h30	01h30	-	03h00	3	4	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM 1.2(O/P)									
Asservissement et Régulation	45h00	01h30	00h45	00h45	03h00	2	3	40%	60%
Programmation et développement numérique	45h00	01h30	-	01h30	03h00	2	3	40%	60%
Mesure et métrologie	45h00	01h30	-	01h30	03h00	2	3	40%	60%
UE Découverte									
UED 1.2(O/P)									
Intelligence Artificielle	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	40%	60%
Stage d'imprégnation (07 jours)	-	-	-	-	-	1	1	00%	100%
UE Transversales									
UET 1.2(O/P)									
Anglais Technique II	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	40%	60%
Total Semestre 2	403h	15h	06h45	05h15	25h00	21	30	-	-

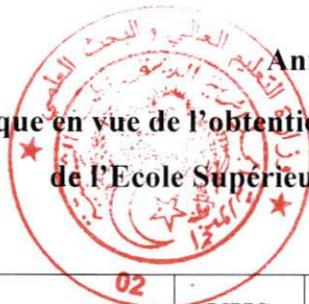


Annexe de l'arrêté n° 1315 du 10 OCT. 2023

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Génie Mécanique » option « Energétique » 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
UE Fondamentales									
UEF 2.1.1(O/P)									
Turbomachines et Propulsion I	56h00	01h30	01h30	00h45	03h30	3	4	40%	60%
Moteurs à combustion interne	56h00	01h30	01h30	00h45	03h30	3	4	40%	60%
UEF 2.1.2(O/P)									
Dynamique des Gaz	45h00	01h30	01h30	-	03h00	3	4	40%	60%
Chauffage et climatisation	45h00	01h30	01h30	-	03h00	3	4	40%	60%
Énergie nucléaire	45h00	01h30	01h30	-	03h00	2	2	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM 2.1(O/P)									
Méthodes des volumes finis	45h00	01h30	01h30	-	03h00	2	3	40%	60%
CFD et codes de calcul I	45h00	01h30	-	01h30	03h00	2	3	40%	60%
Technologie de fabrication	45h00	01h30	-	01h30	03h00	2	3	40%	60%
UE Découverte									
UED 2.1(O/P)									
Systèmes hydrauliques et pneumatiques	22h30	00h45	00h45	-	01h30	1	2	40%	60%
UE Transversales									
UET 2.1 (O/P)									
Anglais Technique III	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	40%	60%
Total Semestre 3	427h00	14h15	09h45	04h30	28h00	22	30	-	-

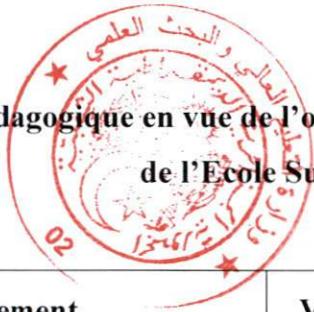


Annexe de l'arrêté n° 1315 du 10 OCT. 2023

**Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Génie Mécanique » option « Energétique »
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
UE Fondamentales									
UEF 2.2.1(O/P)									
Échangeurs de Chaleur	57h00	01h30	01h30	00h45	04h30	3	5	40%	60%
Énergie photovoltaïque	57h00	01h30	01h30	00h45	04h30	3	5	40%	60%
UEF 2.2.2(O/P)									
Turbomachines et Propulsion II	67h30	03h00	01h30	-	04h30	4	5	40%	60%
Combustion et énergie chimique	45h00	01h30	01h30	-	03h00	2	3	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM 2.2(O/P)									
CFD et codes de calcul II	45h00	-	-	03h00	03h00	2	3	100%	00%
Instrumentations et Mesures	45h00	01h30	-	01h30	03h00	2	3	40%	60%
Tribologie	45h00	00h45	00h45	01h30	03h00	2	3	40%	60%
UE Découverte									
UED 2.2(O/P)									
Entrepreneuriat et création d'entreprises	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	40%	60%
Stage (15 jours)	-	-	-	-	-	1	1	00%	100%
UE Transversales									
UET 2.2 (O/P)									
Anglais Technique IV	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	40%	60%
Total Semestre 4	406h30	12h45	06h45	07h30	25h30	21	30		



Annexe de l'arrêté n° 1315 du 10 OCT. 2023

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Génie Mécanique » option « Energétique » 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
UE Fondamentales									
UEF 3.1.1(O/P)									
Technologies des énergies renouvelables	76h30	03h00	01h30	00h45	03h00	3	5	40%	60%
Froid et Cryogénie	57h00	01h30	01h30	00h45	04h30	3	5	40%	60%
UEF 3.1.2(O/P)									
Procédé de séchage thermique	45h00	01h30	01h30	-	03h00	3	4	40%	60%
Chaudières et fours industriels	45h00	01h30	01h30	-	03h00	3	4	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM 3.1(O/P)									
Recherche opérationnelle	45h00	01h30	-	01h30	03h00	2	3	40%	60%
Transport et stockage de l'énergie	45h00	01h30	01h30	-	03h00	2	3	40%	60%
Maintenance des installations énergétiques	45h00	00h45	00h45	01h30	03h00	2	3	40%	60%
UE Découverte									
UED 3.1(O/P)									
Hygiène, Sécurité et Environnement	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	00%	100%
Ethique et déontologie de l'ingénieur	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	00%	100%
UE Transversales									
UET 3.1 (O/P)									
Anglais Technique V	22h30	01h30	-	-	01h30	1	1	00%	100%
Total Semestre 5	426h00	15h45	08h15	04h30	27h00	21	30		



Annexe de l'arrêté n°1315 du 10 OCT. 2023

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en « Génie Mécanique » option « Energétique »
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	15	24	-	100%
Stage bloqué en milieu professionnel (45 jours)	-	-	-	-	240h00	6	6	-	100%
Total Semestre 6	-	-	-	-	600h00	26	30	-	-