

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 349 المؤرخ في 18 مارس 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "كهر وميكانيك" تخصص "كهر وميكانيك"
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 21-281 المؤرخ في 26 ذي القعدة عام 1442 الموافق 7 يوليو سنة 2021 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت 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 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- 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 القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 553 المؤرخ في 23 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان علوم وتكنولوجيا، فرع "كهر وميكانيك"،
- وبمقتضى القرار رقم 576 المؤرخ في 23 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان "علوم وتكنولوجيا"، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 770 المؤرخ في 26 جويلية 2016 والمتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "علوم وتكنولوجيا"، لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا"، المنعقد بتاريخ 26 أبريل 2018 بجامعة سطيف 1،
- وبناء على محاضر اجتماعات اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا"، المنعقدة بتاريخ 18، 22 و 25 أبريل 2021 بجامعة قسنطينة 1، البلدة 1 وهران 2،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "كهر وميكانيك"، تخصص "كهر وميكانيك"، طبقا لملحق هذا القرار.
- المادة 2: تلغى جميع أحكام القرار رقم 553 المؤرخ في 23 جويلية 2014 والقرار رقم 576 المؤرخ في 23 جويلية 2014، المعدل والمذكورين أعلاه.
- المادة 3: 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.

حرر بالجزائر، في

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

أ.د عبد الباقي بن زيان



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "كهرؤ ميكانيك" تخصص "كهرؤ ميكانيك"

السداسي 1:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الوحدات	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	رياضيات 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
60%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء 1	
60%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	بنية المادة	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 1	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	00سا55	00سا45	00سا1	-	30سا1	2	4	إعلام آلي 1	
100%	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	1	منهجية الكتابة	
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	بعد الآداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)	وحدة تعليم أفضية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة أجنبية 1 (فرنسية و/أو إنجليزية)	
	00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	30	مجموع السداسي الأول	

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "كهر ميكانيك" تخصص "كهر ميكانيك"

السداسي 2:

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الدروس	رقم	رقم	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
60%	مراقبة	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	رياضيات 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9	
60%	مستمرة	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء 2		
60%	مستمرة	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	الديناميكا الحرارية		
-	مستمرة	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 2		
-	مستمرة	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
60%	مستمرة	00سا55	00سا45	00سا1	-	30سا1	2	4	إعلام الي 2		
100%	مستمرة	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	1	منهجية العرض		
100%	مستمرة	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المهون في مجال العلوم والتكنولوجيا 2	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100%	مستمرة	00سا5	00سا45	-	-	00سا3	2	2	لغة أجنبية 2 (فرنسية و/أو إنجليزية)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
		00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	30	مجموع السداسي الثاني		

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" "كهربو ميكانيك" تخصص "كهربو ميكانيك"

السداسي 3:

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الدروس	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	أعمال				
امتحان	مراقبة مستمرة	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	رياضيات 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الارصددة: 10 المعامل: 5	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	أمواج واهتزازات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الارصددة: 8 المعامل: 4	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	الكتر ونيك أساسية 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الارصددة: 9 المعامل: 5	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	كهر وتقنية أساسية 1		
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	إحصاء و احتمالات		
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	إعلام الي 3		
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية الكتر ونيك 1 ألكتر وتقنية 1		
-	100%	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية أمواج واهتزازات		
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	تطورات جديدة في مجال الهندسة الكهربائية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.1 الارصددة: 2 المعامل: 2	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	طاقة وبيئة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الارصددة: 1 المعامل: 1	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	لغة إنجليزية تقنية		
		00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	17	مجموع السداسي الثالث		
		00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	17	30		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "كهر وميكانيك" تخصص "كهر وميكانيك"

السداسي 4:

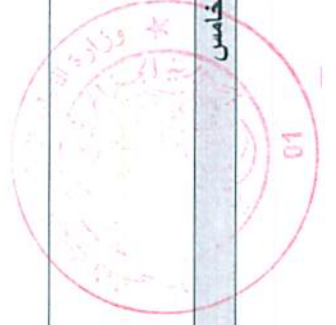
نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الدروس	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5	
60%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
60%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
60%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
-	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
100 %	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100 %	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100 %	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100 %	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
	00سا375	00سا375	00سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي الرابع	

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "كهروميكانيك" تخصص "كهروميكانيك"

السداسي 5:

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للمداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية	أعمال	موجهة				
60%	مراقبة مستمرة	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	إلكترونك الاستطاعات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%		00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الات كهربائية	
100%		30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	إنشاء ميكانيكي	
60%		00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	انتقال حراري	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%		00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	أنظمة التحكم	
-		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية : إلكترونك الاستطاعات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية : الات كهربائية	
-		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية : أنظمة التحكم	
60%		30سا37	30سا37	00سا1	-	30سا1	2	3	رسوم بيانية ومعدات	
100%		30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	توليد الطاقة الكهربائية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	مواد كهر وتقنية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%		30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	أمن كهربائي	
		00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	30	مجموع السداسي الخامس	



2022 ملحق رقم 98

المؤرخ في

349

ملحق القرار رقم

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان علوم وتكنولوجيا شعبية كهرو ميكانيك تخصص "كهرو ميكانيك"

السداسي 6:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الوحدات	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة				
60%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	تنظيم صناعي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الأرصدة: 10
60%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	تحكم في المحركات الكهرو ميكانيكية	الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة: 8
100%	30سا27	30سا22	-	30سا1	30سا1	1	2	مجسات و سلسلة القياس	المعامل: 5
60%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	أتمتة و إعلام آلي صناعي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة: 8
60%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الات التوربينية	المعامل: 4
-	00سا55	00سا45	00سا3	-	-	2	4	مشروع نهاية الطور الدراسي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 9
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: تنظيم و أتمتة	المعامل: 5
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: تحكم في المحركات الكهرو ميكانيكية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.2 الأرصدة: 2
-	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	1	أعمال تطبيقية: مجسات	المعامل: 2
100%	30سا2	30سا22	-	30سا1	30سا1	1	1	صيانة الأنظمة الكهرو ميكانيكية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أس 3.2 الأرصدة: 1
100%	30سا2	30سا22	-	30سا1	30سا1	1	1	مدخل الى المحرك ذات الاحتراق الداخلي	المعامل: 1
100%	30سا2	30سا22	-	30سا1	30سا1	1	1	المقاو لآتية وتسير المؤسسة	المعامل: 1
	00سا375	00سا375	00سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي السادس	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق المشاور

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

Arrêté n°349 du 08 MARS 2022

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans
le domaine «Sciences et Technologies» filière « Electromécanique»
spécialité « Electromécanique»
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°21-281 du 26 Dhou El Kaada 1442 correspondant au 7 juillet 2021, modifié, portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n°03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23août 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 Rajab 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°08-265 du 17 Chaâbane 1429 correspondant au 19 août 2008 portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat ;
- 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 l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant, mission, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu l'arrêté n°553 du 23 juillet 2014, fixant les programmes des enseignements de la deuxième année en vue de l'obtention du diplôme de licence, domaine « Sciences et Technologies », filière «Electromécanique»;
- Vu l'arrêté n°576 du 23 juillet 2014, modifié, fixant le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine « Sciences et Technologies»;
- Vu l'arrêté n°770 du 26 juillet 2016, fixant la nomenclature des filières du domaine « Sciences et Technologies» en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine « Sciences et Technologies », tenue le 26 Avril 2018 à l'Université de Sétif 1 ;
- Vu les procès-verbaux des réunions du Comité Pédagogique National du Domaine « Sciences et Technologies », tenues les 18, 22 et 25 avril 2021 respectivement à l'université de Constantine 1, Blida 1 et Oran 2 ;

ARRETE :

Article 1^{er} : Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licence dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Electromécanique », spécialité «Electromécanique», est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2 : Toutes les dispositions de l'arrêté n°553 du 23 juillet 2014 et de l'arrêté n°576 du 23 juillet 2014 modifié, susvisé, sont abrogées.

Art. 3 : 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

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



Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » Spécialité « Electromécanique »

Semestre 1 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Physique 1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Structure de la matière	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Informatique 1	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la rédaction	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en Sciences et Technologies 1	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Dimension éthique et déontologique (les fondements)	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue étrangère 1 (Français ou anglais)	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Total Semestre 1	30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n° 349 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » Spécialité « Electromécanique »

Semestre 2 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Physique 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients: 5	TP Physique 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Informatique 2	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Méthodologie de la présentation	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
	Les métiers en Sciences et Technologies 2	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue étrangère 2 (Français et/ou Anglais)	2	2	3h00	-	-	45h00	5h00	-	100%
	Total Semestre 2	30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » Spécialité « Electromécanique »

Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Electronique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Electrotechnique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Informatique 3	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Electronique 1 et électrotechnique 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Ondes et vibrations	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Etat de l'art du génie électrique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Energies et environnement	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Anglais technique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 3							375h00	375h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » Spécialité « Electromécanique »

Semestre 4 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Hydraulique et pneumatique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Logique combinatoire et séquentielle	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Résistance des matériaux	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	TP Mesures électriques et électroniques	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Logique combinatoire et séquentielle	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
	TP Hydraulique et pneumatique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Méthodes numériques	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Dessin Technique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Système de conversion de l'énergie	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Notions de Mesures électriques et électroniques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression, d'information et de communication	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 4		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » Spécialité « Electromécanique »

Semestre 5 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Electronique de puissance	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Machines électriques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Construction mécanique	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Transfert thermique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Systèmes Asservis	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	TP Electronique de puissance	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	TP Machines électriques	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Systèmes Asservis	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Schémas électriques et Appareillage	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Production d'énergie électrique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Matériaux électrotechniques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Sécurité électrique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Total Semestre 5	30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » Spécialité « Electromécanique »

Semestre 6 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Régulation industrielle Commande des entraînements électromécaniques Capteurs et chaînes de mesure	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Automatismes et informatique industrielle Turbomachines	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle TP Régulation et Automatismes TP Commande TP Capteurs	2	1	-	-	3h00	45h00	55h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Maintenance des systèmes électromécaniques Introduction au Moteur à combustion interne	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat et management d'entreprise	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 6		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu