

ملحق القرار رقم 346 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 1:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	رياضيات 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء 1	
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	بنية المادة	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 1	
60%	40%	00سا55	00سا45	00سا1	-	30سا1	2	4	إعلام الي 1	
100%	-	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	1	منهجية الكتابة	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 1	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	بعد الآداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)	وحدة تعليم أفقية 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

ملحق القرار رقم 346 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 2:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%		30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	رياضيات 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
60%	40%		30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء 2	
60%	40%		30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	الديناميكا الحرارية	
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 2	
60%	40%		00سا55	00سا45	00سا1	-	30سا1	2	4	إعلام الي 2	
100%	-		00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	1	منهجية العرض	
100%	-		30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 2	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-		00سا5	00سا45	-	-	00سا3	2	2	لغة أجنبية 2 (فرنسية و/أو إنجليزية)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
			00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	30	مجموع السداسي الثاني	

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 346 المؤرخ في 78 مارس 2022

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

السداسي 3:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة:	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية	اعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	رياضيات 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	أمواج واهتزازات	الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الالكترونيك أساسية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	كهر وتقنية أساسية 1	الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	إحصاء واحتمالات	
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	إعلام الي 3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية الكترولنيك 1 الكترول وتقنية 1	الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	1	أعمال تطبيقية أمواج واهتزازات	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تطورات جديدة في مجال الهندسة الكهربية	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 2.1
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	طاقة وبيئة	الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة إنجليزية تقنية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	17	30	مجموع السداسي الثالث	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 346 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السادسي 4:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى*	الحجم الساعي للسادسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			التعلم	الارصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	الالكترونيك أساسية 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	منطق توافقي وتسلسلي	الارصدة: 10 المعامل: 5	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	طرق رقمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	نظرية الإشارة	الارصدة: 8 المعامل: 4	
60%	40%	30سا37	30سا37	30سا1	-	30سا1	2	3	قياسات كهربائية وإلكترونية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2	
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: الكترونيك أساسية 2	الارصدة: 9 المعامل: 5	
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: منطق توافقي وتسلسلي		
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: طرق رقمية		
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تكنولوجيا المكونات الإلكترونية 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.2	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	مدخل الى فيزياء المكونات الإلكترونية	الارصدة: 2 المعامل: 2	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تقنيات التعبير. الاعلام و الاتصال	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2	
										الارصدة: 1 المعامل: 1	
			00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	30	مجموع السادسي الرابع	



أخرى * : عمل إضافي سادسي عن طريق التشاور

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

السداسي 5:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الارصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	أنظمة مستعملة للمعالج الدقيق	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	وظائف الكترونية	الارصدة: 10 المعامل: 5	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	معالجة الإشارة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	شبكات محلية للإعلام الألي	الارصدة: 8 المعامل: 4	
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: أنظمة مستعملة للمعالج الدقيق	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الارصدة: 9 المعامل: 5	
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: الوظائف الالكترونية		
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: شبكات محلية للإعلام الألي		
60%	40%	30سا37	30سا37	00سا1	-	30سا1	2	3	مدخل إلى تصميم وانجاز مشاريعا إلكترونية		
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تكنولوجيا المكونات الإلكترونية 2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.1	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تكنولوجيا وتصنيع الشرائح الالكترونية	الارصدة: 2 المعامل: 2	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	هوانيات وانتشار الموجات	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الارصدة: 1 المعامل: 1	
			00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	30	مجموع السداسي الخامس	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

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

السداسي 6:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم				
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس								
60%	40%	30سا	82سا	30سا	67سا	-	30سا	1	30سا	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5			
60%	40%	00سا	55سا	00سا	45سا	-	30سا	1	30سا	2	4	مجسات وأجهزة القياس المعامل: 5			
60%	40%	00سا	55سا	00سا	45سا	-	30سا	1	30سا	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4			
60%	40%	00سا	55سا	00سا	45سا	-	30سا	1	30سا	2	4	إلكترونيك النبضات			
-	100%	00سا	55سا	00سا	45سا	00سا	3	-	-	2	4	مشروع نهاية الطور الدراسي			
-	100%	30سا	27سا	30سا	22سا	30سا	1	-	-	1	2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5			
-	100%	30سا	27سا	30سا	22سا	30سا	1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: مجسات وأجهزة القياس			
-	100%	00سا	10سا	00سا	15سا	00سا	1	-	-	1	1	أعمال تطبيقية: إلكترونيك الاستطاعات ونبضات			
100 %	-	00سا	5سا	00سا	45سا	-	-	-	00سا	2	2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2			
100 %	-	30سا	2سا	30سا	22سا	-	-	-	30سا	1	1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1			
			00سا	375سا	00سا	375سا	00سا	7	00سا	6	00سا	12	17	30	مجموع السداسي السادس

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

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

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%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologique (les fondements)	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Langue étrangère 1 (Français ou anglais)	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 1		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

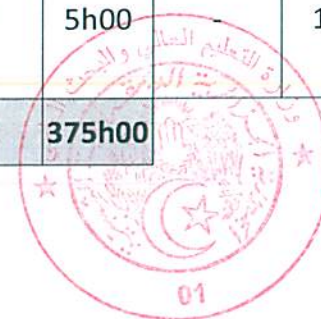
Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

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

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%
	Méthodologie de la présentation	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	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 « Electronique»
Spécialité « Electronique»**

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%
	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	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%
	Energies et environnement	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 3		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00		

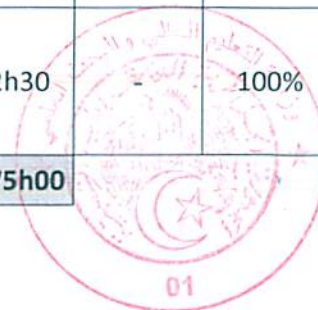
Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

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

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	Electronique fondamentale 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Logique combinatoire et séquentielle	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Théorie du signal	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Mesures électriques et électroniques	3	2	1h30	-	1h30	37h30	37h30	40%	60%
	TP Electronique fondamentale 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Logique combinatoire et séquentielle	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Méthodes numériques	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Technologies des composants électroniques 1	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Eléments de physique des composants 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	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

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

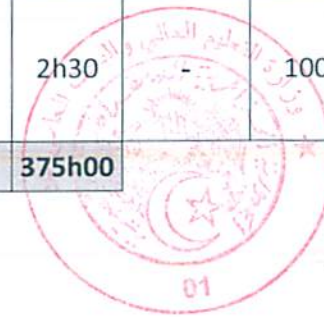


**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans
le domaine «Sciences et Technologies» filière « Electronique»
Spécialité « Electronique»**

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	Systèmes à microprocesseurs	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Fonctions de l'électronique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Traitement du signal	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Réseaux informatiques locaux	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Systèmes à microprocesseurs	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Fonctions de l'électronique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Signal et réseaux locaux	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Travaux avant-projet	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Technologies des composants électroniques 2	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Technologie et fabrication des circuits intégrés	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Propagation d'ondes et antennes	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 5		30	17	13h30	6h00	5h30	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 « Electronique»
Spécialité « Electronique»

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	Asservissements et régulation	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Capteurs et instrumentation	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electronique de puissance	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Electronique des impulsions	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de fin de cycle	4	2	-	-	3h00	45h00	55h00	100%	-
	TP Asservissements et régulation	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Capteurs et instrumentation	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Electronique de puissance et impulsions	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dispositifs optoélectroniques	2	2	3h00	-	-	45h00	5h00	-	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.

