

ملحق القرار رقم 346 المؤرخ في

98 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "الإلكترونيك" تخصص "الإلكترونيك"

السداسي 1:

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

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 346 المؤرخ في

18 ملته 2022

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

السداسي 2:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية	أعمال	موجهة					
60%	40%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	رياضيات 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9	
60%	40%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	فيزياء 2		
60%	40%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	الديناميكا الحرارية		
-	100%	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 2		
-	100%	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 2		
60%	40%	00س55	00س45	00س1	-	30س1	2	4	إعلام الي 2		
100%	-	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	منهجية العرض		
100%	-	30س2	30س22	-	-	30س1	1	1	المهين في مجال العلوم والتكنولوجيا 2	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100%	-	00س5	00س45	-	-	00س3	2	2	لغة أجنبية 2 (فرنسية و/أو إنجليزية)	وحدة تعليم إقليمية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
		00س375	00س375	30س4	30س4	00س16	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	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	30س82	30س67	-	30س1	30س3	3	6	رياضيات 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1
60%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	أمواج واهتزازات	الإرصدة: 10 المعامل: 5
60%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	الكترونيك أساسية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2
60%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	كهر وتقنية أساسية 1	الإرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	إحصاء واحتمالات	
-	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	إعلام الي 3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1
-	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية الكتر ونيك 1 أكثر وتقنية 1	الإرصدة: 9 المعامل: 5
-	00س10	00س15	00س1	-	-	1	1	أعمال تطبيقية أمواج واهتزازات	
100%	30س2	30س22	-	-	30س1	1	1	تطورات جديدة في مجال الهندسة الكهروإتانية	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت أس 2.1
100%	30س2	30س22	-	-	30س1	1	1	طاقة وبيئة	الإرصدة: 2 المعامل: 2
100%	30س2	30س22	-	-	30س1	1	1	لغة إنجليزية تقنية	وحدة تعليم أقيية الرمز: وت أف 2.1
	00س375	00س375	00س4	30س7	30س13	17	30	مجموع السداسي الثالث	المعامل: 1

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

01

ملحق القرار رقم 346 المؤرخ في ٩8 مارس 2022

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

السداسي 4:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الدروس	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية	أعمال	أعمال موجهة				
امتحان									
60%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	الكمبيوتر أساسية 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	منطق توافقي وتسلسلي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	طرق رقمية	
60%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	نظرية الإشارة	
60%	30سا37	30سا37	30سا1	-	30سا1	2	3	قياسات كهربائية والإلكترونية	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: الكمبيوتر أساسية 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: منطق توافقي وتسلسلي	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: طرق رقمية	
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تكنولوجيا المكونات الإلكترونية 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	مدخل إلى فيزياء المكونات الإلكترونية	
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تقنيات التعبير، الإعلام والاتصال	وحدة تعليم إقليمية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
	00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	30	مجموع السداسي الرابع	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



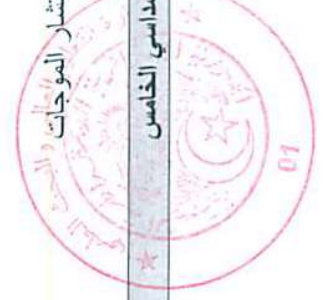
ملحق القرار رقم 346 المؤرخ في 78 مارس 2022

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

السداسي 5:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	اخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			العدد	العدد	عنوان المواد	وحدات التعليم
					تطبيقية	أعمال	موجهة				
60%	40%	30	82	30	30	30	3	6	أنظمة مستعملة للمعالج الدقيق	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.1.1 الارصددة: 10 المعامل: 5	
60%	40%	00	55	00	30	30	2	4	وظائف الكترونية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.1.2 الارصددة: 8 المعامل: 4	
60%	40%	00	55	00	30	30	2	4	معالجة الإشارة		
60%	40%	00	55	00	30	30	2	4	شبكات محلية للإعلام الآلي		
-	100%	30	27	30	-	30	1	2	أعمال تطبيقية: أنظمة مستعملة للمعالج الدقيق	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الارصددة: 9 المعامل: 5	
-	100%	30	27	30	-	30	1	2	أعمال تطبيقية: الوظائف الاكترونية		
-	100%	30	27	30	-	30	1	2	أعمال تطبيقية: شبكات محلية للإعلام الآلي		
60%	40%	30	37	30	00	30	2	3	مدخل إلى تصميم وانجاز مشاريع الكترونية		
100%	-	30	2	30	-	30	1	1	تكنولوجيا المكونات الاكترونية 2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.1 الارصددة: 2 المعامل: 2	
100%	-	30	2	30	-	30	1	1	تكنولوجيا وتصنيع الشرائح الاكترونية		
100%	-	30	2	30	-	30	1	1	هو انيات وانتشار الموجات	وحدة تعليم اقية الرمز: وت اف 3.1 الارصددة: 1 المعامل: 1	
		00	375	00	30	500	17	30	مجموع السداسي الخامس		

اخرى * : عمل اضافي 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 6:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	مבחنة	أخرى *	الحجم الساعي للسادسي (15 اسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد دروس	عدد مجموع	عدد مجموع	عنوان المواد	وحدات التعليم
					تطبيقية	أعمال	موجهة					
60%	40%	30	82	30	30	1	3	3	6	تحكم وتنظيم	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.2.1 الإرصدة: 10 المعامل: 5	
60%	40%	00	55	00	30	1	1	2	4	مجسات وأجهزة القياس	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.2.2 الإرصدة: 8 المعامل: 4	
60%	40%	00	55	00	30	1	1	2	4	إلكترونيك الاستطاعات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الإرصدة: 9 المعامل: 5	
60%	40%	00	55	00	30	1	1	2	4	إلكترونيك التنبؤات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الإرصدة: 9 المعامل: 5	
-	100%	00	55	00	30	3	-	2	4	مشروع نهاية الطور الدراسي	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.2 الإرصدة: 2 المعامل: 2	
-	100%	30	27	30	30	1	-	1	2	أعمال تطبيقية: تحكم وتنظيم	وحدة تعليم أقيية الرمز: وت أف 3.2 الإرصدة: 1 المعامل: 1	
-	100%	30	27	30	30	1	-	1	2	أعمال تطبيقية: مجسات وأجهزة القياس	وحدة تعليم أقيية الرمز: وت أف 3.2 الإرصدة: 1 المعامل: 1	
-	100%	00	10	00	30	1	-	1	1	أعمال تطبيقية: إلكترونيك الاستطاعات ونبؤات	وحدة تعليم أقيية الرمز: وت أف 3.2 الإرصدة: 1 المعامل: 1	
100 %	-	00	5	00	30	3	00	2	2	مكونات إلكترونية ضوئية	وحدة تعليم أقيية الرمز: وت أف 3.2 الإرصدة: 1 المعامل: 1	
100 %	-	30	2	30	30	1	30	1	1	المقاولاتية وتسيير المؤسسة	وحدة تعليم أقيية الرمز: وت أف 3.2 الإرصدة: 1 المعامل: 1	
		00	375	00	375	7	00	12	30	مجموع السادسي السادس		

أخرى * : عمل إضافي سادسي عن طريق التشاور

