



السداسي 1: 02

ملحق القرار رقم... 8.4.4... المؤرخ في... 2.6.2023...
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم تكنولوجيا، شعبية: آلية
تخصص: آلية وإعلام آلي صناعي

نوع التقييم	مراقبة	مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
					تطبيقية*	أعمال	موجهة				
60%	40%	30	82	30	67	30	30	3	6	الأنظمة الخطية متعددة المتغيرات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00	55	00	45	30	30	2	4	معالجة الإشارة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00	55	00	45	30	30	2	4	الربط بين المحولات و المحركات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 1.1 م الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00	55	00	45	30	30	2	4	استمثال	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 1.1 م الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	30	37	30	37	00	30	2	3	شبكات و بروتوكولات الإتصال الصناعية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	100%	30	27	30	22	30	30	1	2	أ.ت. الأنظمة الخطية متعددة المتغيرات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	100%	30	27	30	22	30	30	1	2	أ.ت. الربط بين المحولات و المحركات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	100%	30	27	30	22	30	30	1	2	أ.ت. معالجة الإشارة/أ.ت. استمثال	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%		30	02	30	22	30	30	1	1	مادة من اختيارك	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30	02	30	22	30	30	1	1	مادة من اختيارك	وحدة تعليم أكاديمية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%		30	02	30	22	30	30	1	1	إنجليزية تقنية و مصطلحات	وحدة تعليم أكاديمية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	-	-	375	30	6	30	17	30	مجموع السداسي الأول	المعامل: 1



ملحق القرار رقم... 28... في... المؤرخ في... 2022
 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
 في ميدان علوم تكنولوجيا، شعبية: آلية
 تخصص: آلية وإعلام آلي صناعي

السداسي 2:

نوع التقييم	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس				
60%	30سا82	30سا67		30سا1	30سا00	3	6	الأنظمة الغير خطية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا0	2	4	الأنظمة المضمنة وأنظمة الزمن الفعلي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا0	2	4	البرمجة المتقدمة للمتحكمات الصناعية القابلة للبرمجة (API)	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا0	2	4	الإلكترونيك التطبيقية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	30سا37	30سا37	00سا1		30سا0	2	3	تصميم معتمد على الوحدات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	أ.ت. الأنظمة الغير خطية	
100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	أ.ت. الأنظمة المضمنة وأنظمة الزمن الفعلي	
100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	أ.ت. البرمجة المتقدمة للمتحكمات الصناعية القابلة للبرمجة/أ.ت. الإلكترونيك التطبيقية	
100%	30سا02	30سا22			30سا1	1	1	مادة من اختيارك	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	30سا02	30سا22			30سا1	1	1	مادة من اختيارك	وحدة تعليم أفضية الرمز: وت أف 1-2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	30سا75	30سا75	30سا5	6سا	30سا13	17	30	مجموع السداسي الثاني	



السداسي 02.3

ملحق القرار رقم... 02.3... المؤرخ في... 26... 2023
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم تكنولوجيا، شعبية: آلية
تخصص: آلية وإعلام آلي صناعي

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للأسبوعي (14 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية *	أعمال	دروس			
60%	40%	30سا82	30سا67	30سا1	30سا1	30سا00	3	التحكم المتقدم	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	30سا1	30سا1	2	التحكم في الروبوتات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.3 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	30سا1	30سا1	2	أنظمة ذات الأحداث المنفصلة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	30سا1	30سا1	2	VHDL و البرمجة بلغة VHDL	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 1 المعامل: 1
60%	40%	30سا37	30سا37	00سا1	30سا1	30سا1	2	الإشراف الصناعي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	100%	30سا27	30سا22	30سا1	30سا1	30سا1	1	أ.ت. التحكم المتقدم	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	100%	30سا27	30سا22	30سا1	30سا1	30سا1	1	أ.ت. التحكم في الروبوتات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	100%	30سا27	30سا22	30سا1	30سا1	30سا1	1	أ.ت. AFPGA و البرمجة بلغة VHDL	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	100%	30سا02	30سا22			30سا1	1	مادة من اختياريك	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	100%	30سا02	30سا22			30سا1	1	مادة من اختياريك	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	100%	30سا02	30سا22			30سا1	1	البحث في المراجع وتصميم المنكرة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	-	30سا375	30سا375	30سا5	30سا6	30سا13	17	مجموع السداسي الثالث	1 1 1

ملحق القرار رقم... 2008...م. 2... المؤرخ في... 2008...
 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
 في ميدان علوم تكنولوجيا، شعبة: آليه
 تخصص: آليه وإعلام آلي صناعي



السداسي 4 :

هذا السداسي مخصص لتحقيق مشروع نهاية مسار الماستر. يتم إجراؤه في شركة أو في مختبر بحثي (جامعة أو مركز أبحاث) وتتم الموافقة عليه من قبل أطروحة ومناقشة.

المعاملات	الأرصدة	الحجم الساعي السداسي	العمل الشخصي
09	18	550	العمل الشخصي
04	06	100	تربص في شركة أو في مختبر علمي بحثي (جامعة أو مركز أبحاث)
02	03	50	ندوات
02	03	50	أخرى (تأطير)
17	30	750	مجموع السداسي 4

موادوحدة الاكتشاف (SI و S2 و S3) مع حرية الاختيار :

1. تجهيزات افتراضية
2. معالجة الصور والرؤية
3. حساسات ذكية
4. الذكاء الاصطناعي
5. الرؤية الذكية
6. الروبوتات (الروبوتات المتحركة ، الروبوتات البشرية ، الروبوتات الخدمية ، الروبوتات للبيئة ، ...)
7. التصميم بمساعدة الحاسوب
8. المركبات الكهربائية
9. أنظمة هيدروليكية و هوائية
10. برمجة الويب
11. سلامة التشغيل
12. إدارة الصيانة
13. تطبيقات الاتصالات السلكية واللاسلكية
14. التكنولوجيا الحيوية
15. التقنيات الطبية الحيوية