

ملحق القرار رقم 356 المؤرخ في 08 مارس 2022

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

السداسي 1:

طريقة التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	اعمال	موجهة				
60%	30سا82	30سا67	-	130	300	3	6	رياضيات 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
60%	30سا82	30سا67	-	130	300	3	6	فيزياء 1	
60%	30سا82	30سا67	-	130	300	3	6	بنية المادة	
-	30سا27	30سا22	130	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	30سا27	30سا22	130	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 1	
60%	00سا55	00سا45	130	-	130	2	4	إعلام الي 1	
100%	00سا10	00سا15	-	-	100	1	1	منهجية الكتابة	
100%	30سا2	30سا22	-	-	130	1	1	المهنة في مجال العلوم والتكنولوجيا	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	30سا2	30سا22	-	-	130	1	1	بعد الآداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	30سا2	30سا22	-	-	130	1	1	لغة أجنبية (فرنسية و/أو إنجليزية)	
	00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	30	مجموع السداسي الأول	

\* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 30 المؤرخ في 18 منه 2022

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

السداسي 2:

طريقة التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية أعمال	موجهة أعمال	دروس			
60%	30سا82	30سا67	-	30سا	30سا00	6	رياضيات 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
60%	30سا82	30سا67	-	30سا	30سا00	6	فيزياء 2	
60%	30سا82	30سا67	-	30سا	30سا00	6	الديناميكا الحرارية	
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 2	
60%	00سا55	00سا45	30سا	-	30سا01	4	إعلام الي 2	
100%	00سا10	00سا15	-	-	00سا01	1	منهجية العرض	
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا01	1	المين في مجال العلوم والتكنولوجيا 2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	00سا5	00سا45	-	-	00سا00	2	لغة أجنبية 2 (فرنسية و / أو إنجليزية)	وحدة تعليم أجنبية الرمز: وت اف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
	00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	مجموع السداسي الثاني	

\* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي





ملحق القرار رقم 350 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 3:

طريقة التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال	دروس			
60%	30سا82	30سا67	-	30سا30	30سا00	6	رياضيات 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 2.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	00سا55	00سا45	-	30سا30	30سا30	4	موجات واهتزازات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 2.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45	-	30سا30	30سا30	4	ميكانيكا الموائع	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 2.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45	-	30سا30	30سا30	4	ميكانيكا جذرية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 2.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45	-	30سا30	30سا30	4	إحصاء واحتمالات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	2	إعلام الي 3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	2	رسم تقني	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية: موجات واهتزازات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	تكنولوجيا أساسية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	علم القياس	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	لغة انجليزية تقنية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	30	مجموع السداسي الثالث	مجموع السداسي الثالث

\* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

98 مائة 2022

المؤرخ في

350

ملحق القرار رقم

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبه "هندسة مدنية" تخصص "هندسة مدنية"

السداسي 4:

طريقة التقييم	تقييم مستمر	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدة التعليم
				اعمال تطبيقية	اعمال موجهة			
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	2	ميكانيكا التربة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3
100%	-	30سا27	30سا22	-	30سا	1	مواد البناء	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	2	رياضيات 4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 4 المعامل: 2
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	2	طرق رقمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 4 المعامل: 2
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	2	مقاومة المواد 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 4 المعامل: 2
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	1	اعمال تطبيقية: ميكانيكا التربة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	1	اعمال تطبيقية: مواد البناء	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	1	رسم بمساعدة الكمبيوتر	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	1	اعمال تطبيقية: طرق رقمية	
-	100%	00سا10	00سا15	00سا	-	1	اعمال تطبيقية: ميكانيكا الموائع ومقاومة المواد	
100%	-	30سا2	30سا22	-	30سا	1	جيولوجيا	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا2	30سا22	-	30سا	1	طبوغرافية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	30سا2	30سا22	-	30سا	1	تقنيات التعبير. الإعلام والاتصال	
		00سا375	00سا375	00سا7	00سا6	17	مجموع السداسي الرابع	
		00سا375	00سا375	00سا12	00سا6	30		

\* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي





ملحق القرار رقم 350 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السادسي 5:

طريقة التقييم	تقييم مستمر	أخرى *	الحجم الساعي للسادسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
				تطبيقية	أعمال	موجهة				
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	مقاومة المواد 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وات أس 3.1.1 الأرصدة: 12 المعامل: 6	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	خرسانة مسلحة 1		
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	إطارات معدنية		
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	ميكانيكا التربة 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وات أس 3.1.2 الأرصدة: 6 المعامل: 3	
100%	-	30سا27	30سا22	-	30سا	30سا	1	مواد البناء 2		
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	أعمال تطبيقية: طوبوغرافيا	وحدة تعليم منهجية الرمز: وات م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	أعمال تطبيقية: ميكانيكا التربة 2		
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	أعمال تطبيقية: مواد البناء 2		
-	100%	30سا37	30سا37	30سا2	-	-	2	رسم عمارة وأشغال عمومية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وات أس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100%	-	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	طوبوغرافيا 2		
100%	-	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	ري عام		
100%	-	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	تقنيات وقواعد البناء	وحدة تعليم أفقية الرمز: وات أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
		00سا375	00سا375	00سا7	00سا12	00سا6	17	30	مجموع الساعات الدراسية الخامسة	

\* عمل إضافي عن طريق التشاور السادسي

ملحق القرار رقم 350 المؤرخ في

18 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبية هندسة مدنية تخصص "هندسة مدنية"

السداسي 6:

طريقة التقييم	تقييم مستمر	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	المعامل	عنوان المواد	وحدة التعليم
				تطبيقية	أعمال	دروس				
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	حساب الهياكل	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	بنايات معدنية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5	
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا	00سا3	3	خرسانة مسلحة 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	أساسات ومنشآت جيوتقنية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5	
-	100%	00سا55	00سا45	-	-	-	2	مشروع نهاية الطور الدراسي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
-	100%	30سا37	30سا37	30سا2	-	-	2	حساب بمساعدة الكمبيوتر	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	30سا	1	كشف كمي وتقديري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	ممرات شبكات مختلفة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	تنظيم الورشات	وحدة تعليم افتقبة الرمز: وت اف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	المقاوماتية وتسيير المؤسسة	وحدة تعليم افتقبة الرمز: وت اف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
		00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	مجموع السداسي السادس		
		00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	30			

\*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي