

ملحق القرار رقم 333 المؤرخ في 08 مارس 2022

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

المداسي 1:

طريقة التقييم		اخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الاسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	تقييم مستمر			تطبيقية	اعمال	دروس			
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا	30سا00	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا	30سا00	3	6	رياضيات 1 فيزياء 1 بنية المادة
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا	30سا00	3	6	أعمال تطبيقية: فيزياء 1 أعمال تطبيقية: كيمياء 1 إعلام الي 1 منهجية الكتابة
-	100%	30سا27	30سا22	-	-	-	1	2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100%	30سا27	30سا22	-	-	-	1	2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا00	2	4	المهين في مجال العلوم والتكنولوجيا 1
100%	-	00سا10	00سا15	-	-	00سا	1	1	بعد الآداب و اخلاقيات المهنة (الأسس)
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	1	لغة أجنبية 1 (فرنسية و/أو انجليزية)
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	1	مجموع المداسي الأول
100%	-	00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	30	* عمل إضافي عن طريق التشاور المداسي

ملحق القرار رقم 333 المؤرخ في 8 مله 2022

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

السداسي 2:

طريقة التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المراد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			
امتحان								
60%	30سا82	30سا67	-	30سا	00سا3	6	رياضيات 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
60%	30سا82	30سا67	-	30سا	00سا3	6	فيزياء 2	
60%	30سا82	30سا67	-	30سا	00سا3	6	ديناميكا حرارية	
-	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	-	30سا	4	إعلام آلي 2	
100%	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	منهجية العرض	
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	المهز في مجال العلوم والتكنولوجيا 2	وحدة تعليم استشفائية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	00سا5	00سا45	-	-	00سا3	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	30	مجموع السداسي الثاني	

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

01

18 مارس 2022

ملحق القرار رقم 333 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

في ميدان " علوم وتكنولوجيا "شعبة "هندسة ميكانيكية" تخصص "طاقوية "

السداسي 3:

طريقة التقييم	تقييم مستمر	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا	00سا3	6	رياضيات 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 10الأرصدة: 5: المعامل
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	4	موجات واهتزازات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 8الأرصدة: 4: المعامل
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	4	ميكانيكا الموائع	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 8الأرصدة: 4: المعامل
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	4	ميكانيكا جذرية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 8الأرصدة: 4: المعامل
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	4	إحصاء واحتمالات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 8الأرصدة: 4: المعامل
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	-	2	إعلام الي 3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 9الأرصدة: 5: المعامل
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	-	2	رسم تقني	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 9الأرصدة: 5: المعامل
-	100%	00سا10	00سا15	00سا	-	-	1	أعمال تطبيقية: موجات واهتزازات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت أس 2.1 2الأرصدة: 2: المعامل
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	تكنولوجيا أساسية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.1 2الأرصدة: 2: المعامل
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	علم القياس	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 2الأرصدة: 2: المعامل
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	لغة انجليزية تقنية	وحدة تعليم أجنبية الرمز: وت أف 2.1 1الأرصدة: 1: المعامل
		00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	30	مجموع السداسي الثالث	

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

01

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

السداسي 4 :

طريقة التقييم	أخرى *	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	ديناميكا حرارية 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3
100%	30سا27	30سا22	-	30سا	30سا	1	2	تصنيع ميكانيكي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	رياضيات 4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 4 المعامل: 2
60%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	طرق رقمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 4 المعامل: 2
60%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	مقاومة المواد 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 4 المعامل: 2
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	رسم بمساعدة الكمبيوتر	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: ميكانيكا الموائع	
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: طرق رقمية	
-	00سا10	00سا15	00سا	-	-	1	1	أعمال تطبيقية: مقاومة المواد	
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: تصنيع ميكانيكي	
100%	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	1	كهرباء صناعية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	1	علوم المواد	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	1	تقنيات التعبير: الإعلام و الاتصال	
	00سا375	00سا375	00سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي الرابع	

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

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

السداسي 5:

طريقة التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة			
60%	30سا82	30سا67	-	30سا	30سا	6	ميكانيك الموانع 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	4	انتقال حراري 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	4	الات توربينية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	4	تحويل الطاقة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	2	أعمال تطبيقية: انتقال حراري	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	2	أعمال تطبيقية: آلات توربينية 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	2	أعمال تطبيقية: تحويل الطاقة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	30سا37	30سا37	00سا	30سا	30سا	3	قياس وأجهزة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	مفاهيم في عناصر الآلات	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	مفاهيم في أنظمة التحكم	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	بيئة وتقييم مستدامة	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت اف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
	00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	30	مجموع السداسي الخامس	

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

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

السداسي:6:

طريقة التقييم		أخرى *	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	تقييم مستمر			تطبيقية	اعمال	دروس			
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا	00سا3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	المحركات ذات الاحتراق الداخلي
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	الات التبريد والمضخات الحرارية
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	انتقال حراري 2
-	100%	00سا55	00سا45	00سا3	-	-	2	4	مشروع نهائية الطور الدراسي
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	اعمال تطبيقية: الات التبريد والمضخات الحرارية
-	100%	00سا10	00سا15	00سا	-	-	1	1	اعمال تطبيقية: محركات ذات الاحتراق الداخلي
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	اعمال تطبيقية: ضبط وتحكم
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	1	طاقات متجددة
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	1	فيزياء درجات الحرارة المتعددة
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا	1	1	المقاولاتية وتسيير المؤسسة
		00سا375	00سا375	00سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي الساعات

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي