

26 فيفري 2023

ملحق القرار رقم 267 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر

في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة ميكانيكية

تخصص : طاقة



السداسي 1:

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			
60%	امتحان	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	4	ميكانيكا الموائع معمق	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	امتحان	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	4	ماكينات حرارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	امتحان	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	6	تحويل الحرارة والكتلة معمقة	
60%	امتحان	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	4	طرق عديدة معمق	
60%	امتحان	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	4	أجهزة وقياسات	
-	امتحان	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	2	أعمال تطبيقية: طرق عديدة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	امتحان	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	2	أعمال تطبيقية: ماكينات حرارية	
-	امتحان	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية: ميكانيكا الموائع	
100%	امتحان	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	امتحان	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	
100%	امتحان	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	إنجليزية تقنية ومصطلحات	وحدة تعليم إقليمية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	امتحان	00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	30	مجموع السداسي الأول	

26 فيفري 2023



ملحق القرار رقم 267 المؤرخ في
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة ميكانيكية
تخصص : طاقة

السداسي 2:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعاملات	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية أعمال	موجهة أعمال	دروس				
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الاحتراق	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	ديناميكا الغازات	
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	التجفيف الحراري	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	تدفئة وتكييف	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	ماكينات توربينية معمق	
60%	40%	30سا82	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	6	طريقة الحجم المنتهية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	03سا37	03سا37	00سا1	-	30سا1	2	3	تحكم وتنظيم	
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	1	مادة اختيارية	
100%	-	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	1	الامتثال لمعايير وقواعد الأخلاق والنزاهة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا375	00سا375	00سا4	00سا6	00سا15	17	30	مجموع السداسي الثاني	

26 فيفري 2023

ملحق القرار رقم 267 المؤرخ في
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبية : هندسة ميكانيكية
تخصص : طاقة



نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			
60%	امتحان	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	محركات الاحتراق الداخلي معمقة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	مستمرة	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	الطرق الميكانيكية للخفض الشديد للحرارة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.3 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	مستمرة	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	ميكانيكا الدفع	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	مستمرة	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	مبادلات حرارية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	مستمرة	00سا55	00سا45	00سا3	-	-	2	حساب ديناميكا الموائع وبرمجيات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	امتحان	03سا37	03سا37	00سا1	-	30سا1	2	ترشيد	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	مستمرة	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية: مبادلات حرارية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	مستمرة	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	مستمرة	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%	مستمرة	30سا02	30سا22	-	-	30سا1	1	البحث الوثائقي وتصميم المذكرة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	مستمرة	00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	مجموع السداسي الثالث	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5

السداسي 3:

26 فبراير، 2023

ملحق القرار رقم 267 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماجستير

في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة : هندسة ميكانيكية

تخصص : طاوقية



السداسي 4:

هذا السداسي مخصص لإنجاز مشروع نهاية الدراسة في الماجستير. يتم إجراؤه في شركة أو في مختبر بحثي (جامعة أو مركز أبحاث). ينتهي بإعداد مذكرة ومناقشتها أمام لجنة.

المعاملات	الأرصدة	الحجم الساعي الفصلي	العمل الفردي
09	18	550	العمل الفردي
04	06	100	تربص في شركة أو في مختبر بحثي
02	03	50	الملتقيات
02	03	50	أخرى (التأطير)
17	30	750	مجموع السداسي الرابع

مواد وحدة الاستكشاف (S1, S2, S3) مع حرية الاختيار

1. نقل وتخزين الطاقة
2. إلكترونيك تطبيقية
3. كهرو تفتي تطبيقي
4. مراجعة حسابات الطاقة
5. الطاقات المتجددة
6. الصيانة والأمن الصناعي
7. نظافة وأمن
8. علم الطيران
9. النقل
10. الموثوقية
11. إدارة الجودة
12. التصميم التشاركي
13. نظرية حل مشاكل الابتكار " طريقة تربز "
14. أنظمة وأجهزة هيدروليكية وهوائية