

## ملحق برنامج التعليم لليسانس طاوية

## الفرع: هندسة ميكانيكية

## ميدان العلوم والتكنولوجيا

## السداسي 1

طريقة التقييم	عمل تكميلي مُعابن	الحجم الساعي للسداسي ( أسبوع 15 )	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	المواد العناوين	وحدة التعليم	
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
60%	40%	8230 سا	6730 سا		سا 1 301	سا 003	3	6	رياضيات 1	وحدة التعليم الأساسية الرمز: وت أ 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
60%	40%	8230 سا	6730 سا		سا 301	سا 003	3	6	فيزياء 1	
60%	40%	8230 سا	6730 سا		سا 301	سا 003	3	6	بنية المادة	
	100%	2730 سا	2230 سا	سا 1 301			1	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 1	وحدة التعليم المنهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100%	2730 سا	2230 سا	سا 301			1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 1	
60%	40%	5500 سا	4500 سا	سا 301		سا 301	2	4	إعلام آلي 1	
100%		1000 سا	1500 سا			سا 001	1	1	منهجية الكتابة	
100%		230 سا	2230 سا			سا 301	1	1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 1	وحدة التعليم الاستكشافية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%		500 سا	4500 سا			سا 003	2	2	لغة أجنبية 1 ( فرنسية و / أو إنجليزية )	وحدة التعليم الأفقية الرمز: وت اف 1.1 الأرصدة: 2

									المعامل: 2
		375 00	37500	430	430	1600	17	30	مجموع السداسي 1

ملحق برنامج التعليم لليسانس طاوية

الفرع: هندسة ميكانيكية ميدان العلوم والتكنولوجيا

السداسي 2

طريقة التقييم	عمل تكميلي مُعابن	الحجم الساعي للسداسي ( أسبوع 15 )	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	المواد العناوين	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	8230	6730	301	003	3	6	رياضيات 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز: وت أ 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
60%	40%	8230	6730	301	003	3	6	فيزياء 2	
60%	40%	8230	6730	301	003	3	6	الديناميكا الحرارية	
	100 %	2730	2230	301		1	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 2	وحدة التعليم المنهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100 %	2730	2230	301		1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 2	
60%	40%	5500	4500	301	301	2	4	إعلام آلي 2	
100 %		1000	1500		001	1	1	منهجية العرض	

100 %		سا 230	سا 2230			سا 301	1	1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 2	وحدة التعليم الاستكشافية الرمز: بوت اس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100 %		سا 500	سا 4500			سا 003	2	2	لغة أجنبية 2 ( فرنسية و / أو إنجليزية )	وحدة التعليم الأفقية الرمز: بوت. اف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
		<b>سا 37500</b>	<b>سا 37500</b>	<b>سا 430</b>	<b>سا 430</b>	<b>سا 1600</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		<b>مجموع السداسي 2</b>

الفرع: هندسة ميكانيكية ميدان العلوم والتكنولوجيا

ملحق برنامج التعليم لليسانس طاغوية

السداسي 3

طريقة التقييم	عمل تكميلي مُعائن	الحجم الساعي للسداسي (أسبوع 15)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	المواد العناوين	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	سا 8230	سا 6730	سا 130	سا 300	3	6	رياضيات 3	وحدة التعليم الأساسية الرمز: بوت أ 1.1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	سا 5500	سا 4500	سا 130	سا 130	2	4	الموججات والاهتزازات	

60%	40%	5500 سا	4500 سا		130 سا	130 سا	2	4	ميكانيكا الموائع	وحدة التعليم الأساسية الرمز: بوت أ 2.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	5500 سا	4500 سا		130 سا	130 سا	2	4	ميكانيكا جذرية	
60%	40%	5500 سا	4500 سا		130 سا	130 سا	2	4	الإحصاء والاحتمالات	وحدة التعليم المنهجية الرمز: بوت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100 %	2730 سا	2230 سا	130 سا			1	2	إعلام آلي 3	
	100 %	2730 سا	2230 سا	130 سا			1	2	رسم تقني	
	100 %	1000 سا	1500 سا	100 سا			1	1	أعمال تطبيقية الموجات والاهتزازات	
100 %		230 سا	2230 سا			130 سا	1	1	التكنولوجيا الأساسية	وحدة التعليم الاستكشافية الرمز: بوت اس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %		230 سا	2230 سا			130 سا	1	1	علم القياس	
100 %		230 سا	2230 سا			130 سا	1	1	اللغة الإنجليزية التقنية	وحدة التعليم الأفقية الرمز: بوت إف 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		37500 سا	37500 سا	400 سا	730 سا	1330 سا	17	30		مجموع السداسي

طريقة التقييم	عمل تكميلي مُعَين	الحجم الساعي للسداسي (أسبوع 15 )	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	المواد العناوين	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	5500 سا	4500 سا	130 سا	130 سا	2	4	الديناميك الحرارية 2	وحدة التعليم الأساسية
100%		2730 سا	2230 سا		130 سا	1	2	التصنيع الميكانيكي	الرمز: وت أ 1.2.2 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60%	40%	5500 سا	4500 سا	130 سا	130 سا	2	4	رياضيات 4	وحدة التعليم الأساسية
60%	40%	5500 سا	4500 سا	130 سا	130 سا	2	4	طرق رقمية	الرمز: وت أ 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	5500 سا	4500 سا	130 سا	130 سا	2	4	مقاومة المواد	وحدة التعليم الأساسية الرمز: وت أ 3.2.2 الأرصدة: 4 المعامل: 2
	100	2730 سا	2230 سا	130 سا		1	2	الرسم بمساعدة	وحدة التعليم

	%								الكمبيوتر	المنهجية الرمز:وت م2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100 %	سا2730	سا2230	سا130			1	2	أعمال تطبيقية: ميكانيكا الموائع	
	100 %	سا2730	سا2230	سا130			1	2	أعمال تطبيقية: طرق رقمية	
	100 %	سا1000	سا1500	سا100			1	1	أعمال تطبيقية: مقاومة المواد	
	100 %	سا2730	سا2230	سا130			1	2	أعمال تطبيقية: التصنيع الميكانيكي	
100 %		سا230	سا2230			سا130	1	1	كهرباء صناعية	وحدة التعليم الاستكشافية
100 %		سا230	سا2230			سا130	1	1	علوم المواد	الرمز:وت اس2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %		سا230	سا2230			سا130	1	1	تقنيات التعبير والتواصل	وحدة التعليم الأفقية الرمز:وت اف2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		<b>سا37500</b>	<b>سا37500</b>	<b>سا700</b>	<b>سا600</b>	<b>سا1200</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		<b>مجموع السداسي</b> <b>4</b>

ملحق برنامج التعليم لليسانس طاقيوة  
السداسي 5

الفرع: هندسة ميكانيكية

ميدان العلوم والتكنولوجيا

طريقة التقييم	عمل تكميلي مُعَين	الحجم الساعي للسداسي (أسبوع 15 )	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	المواد العناوين	وحدة التعليم	
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
60%	40%	8230 سا	6730 سا		130 سا	300 سا	3	6	ميكانيك الموائع 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز: وت أ 1.1.3 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	5500 سا	4500 سا		130 سا	130 سا	2	4	الانتقال الحراري 1	
60%	40%	5500 سا	4500 سا		130 سا	130 سا	2	4	آلات توربينية 1	وحدة التعليم الأساسية الرمز: وت أ 2.1.3 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	5500 سا	4500 سا		130 سا	130 سا	2	4	تحويل الطاقة	
	100%	2730 سا	2230 سا	130 سا			1	2	أعمال تطبيقية: الانتقال الحراري	وحدة التعليم المنهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100%	2730 سا	2230 سا	130 سا			1	2	أعمال تطبيقية: آلات توربينية 1	
	100%	2730 سا	2230 سا	130 سا			1	2	أعمال تطبيقية: تحويل الطاقة	
60%	40%	3730 سا	3730 سا	100 سا		130 سا	2	3	القياس والأجهزة	

100 %		سا 230	سا 2230			سا 130	1	1	مفاهيم في عناصر الآلات	وحدة التعليم الاستكشافية
100 %		سا 230	سا 2230			سا 130	1	1	مفاهيم أنظمة التحكم	الرمز: وت اس 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %		سا 230	سا 2230			سا 130	1	1	البيئة والتنمية المستدامة	وحدة التعليم الأفقية الرمز: وت اف 1.3 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		<b>سا 375 00</b>	<b>سا 375 00</b>	<b>سا 530</b>	<b>سا 600</b>	<b>سا 1330</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		<b>مجموع السداسي 5</b>

## السداسي 6

طريقة التقييم		عمل تكميلي مُعائن	الحجم الساعي للسداسي ( أسبوع 15 )	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	المواد العناوين	وحدة التعليم
امتحان	تقييم مستمر			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	سا 8230	سا 6730		سا 130	سا 300	3	6	آلات توربينية 2	وحدة التعليم الأساسية
60%	40%	سا 5500	سا 4500		سا 130	سا 130	2	4	محركات ذات الاحتراق الداخلي	الرمز: وت أ 1.2.3 الأرصدة: 10 المعامل: 5



60%	40%	5500 سا	4500 سا		130 سا	130 سا	2	4	آلات التبريد والمضخات الحرارية	وحدة التعليم الأساسية
60%	40%	5500 سا	4500 سا		130 سا	130 سا	2	4	الانتقال الحراري 2	الرمز: وت أ 3.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
	100%	5500 سا	4500 سا	3 سا 00			2	4	مشروع نهاية الطور الدراسي	وحدة التعليم المنهجية الرمز: وت م 2.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100%	2730 سا	2230 سا	1 سا 30			1	2	أعمال تطبيقية: آلات التبريد والمضخات الحرارية	
	100%	1000 سا	1500 سا	1 سا 00			1	1	اعمال تطبيقية: محركات ذات الاحتراق الداخلي	
	100 %	2730 سا	2230 سا	1 سا 30			1	2	أعمال تطبيقية: الضبط والتحكم	
100 %		230 سا	2230 سا			130 سا	1	1	الطاقات المتجددة	وحدة التعليم الاستكشافية
100 %		230 سا	2230 سا			130 سا	1	1	فيزياء درجات الحرارة المتدنية	الرمز: وت اس 2.3 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %		230 سا	2230 سا			130 سا	1	1	مشروع مهني وتسيير المؤسسات	وحدة التعليم الأفقية الرمز: وت اف 2.3 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		37500 سا	37500 سا	7 سا 00	600 سا	1200 سا	17	30		مجموع السداسي 6