

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تصميم معدات والآلات الزراعية	
2. رمز المقرر	
DAMA382	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
75 ساعة / عدد الوحدات 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
<p>الاسم: م. شامل محمد صالح حسن الايمليل: eng.sh.hassn@uomosul.edu.iq الاسم: م. سعد توفيق محمد الايمليل: Saad.t.m@uomosul.edu.iq</p>	
8. اهداف المقرر	
<p>التطري:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطالب من معرفة اسلوب فلسفة التصميم - تعريف الطالب على اهمية ودور تصميم اجزاء المكائن في الحياة العملية - التعمق في مفاهيم التصميم الامثل من خلال دراسة - المفاهيم العلمية الخاصة لتصميم المعدات والمكائن للآلات - الزراعية للوصول الى جودة واداء امثل لأجزاء الآلات - الزراعية - 	<p>العملي :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطالب من حل المسائل باستخدام - المفاهيم الرياضية المتعلقة بالمعضلات - الهندسية فيما يخص التحميل على الالة - او القطعة من خلال الاجهادات - والانفعالات والصدمات والالتواء واللي الى - فير ذلك من العوامل المؤثرة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>النظري:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام 	<p>العملي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكليف بمهام - الحوار والمناقشة - المحاضرة التفاعلية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	a3: التعرف على مفهوم التصميم والامور التي يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار عند التصميم العملي: حل مسائل	النظري: مدخل الى علم التصميم العملي : حل مسائل الاجهاد والانفعال	حضورية	مناقشات اختبار قصير
2	2 نظري 3 عملي	a12: التعرف على مصطلح الاجهاد والاجهاد المباشر والانفعال العملي: حل مسائل	النظري : مفهوم القوى والاجهادات العملي : حل مسائل الاجهاد والانفعال	حضورية	مناقشات اختبار قصير
3	2 نظري 3 عملي	a37: فهم قانون هوك والمواد المرنة وكيفية حساب معامل الامان والانفعال الطولي والعرضي وانواع القص العملي: حل مسائل	النظري: قانون هوك, نسبة بوضون, معامل الامان القص الاحادي, القص المزدوج العملي : حل مسائل الاجهاد والانفعال	حضورية	مناقشات اختبار قصير
4	2 نظري 3 عملي	a3: التعرف على الفحوصات التي تجري على المواد والمعادن	النظري: الفحوصات الفنية الواجب اجراءها في تصميم اجزاء المكينات	حضورية	مناقشات اختبار قصير

		العملي : اجراء الفحوصات المختبرية (الصدمة والصلادة)	المستخدمة في التصميم العملي : الفحوصات التي تجري على المواد والمعادن الاستخدام		
مناقشات اختبار قصير	حضورية	النظري: تجربة الشد , الاجهادات المركبة في التصاميم العملي : اجراء تجربة والصدمة والصلادة عمليا	c1: اجراء تجربة الشد على معدن معين واجراء فحص الصدمة والصلادة العملي: اجراء تجربة	2 نظري 3 عملي	5
مناقشات اختبار قصير	حضورية	النظري : تطبيق مخططات القص وعزوم الانحناء لاحمال متمركزة العملي : حل مسائل قوى القص وعزوم الانحناء لاحمال متمركزة	a12: معرفة كيفية رسم قوى القص وعزم الانحناء للأحمال المتمركزة العملي : حل مسائل	2 نظري 3 عملي	6
مناقشات اختبار قصير	حضورية	النظري : تطبيق مخططات قوى القص وعزوم الانحناء لاحمال موزعة العملي : حل مسائل الاحمال الموزعة	a12 : معرفة كيفية رسم قوى القص وعزوم الانحناء للأحمال الموزعة العملي : حل مسائل	2 نظري 3 عملي	7
مناقشات اختبار قصير	حضورية	النظري : تطبيق مخططات قوى القص وعزوم الانحناء العملي : حل مسائل الاحمال الموزعة	c23 : معرفة كيفية رسم قوى القص	2 نظري 3 عملي	8

		باستخدام لي او عزم العملي : حل مسائل قوى القص وعزوم الانحناء	وعزم الانحناء عند تعرض الالة او الجزء للي العملي : حل مسائل		
مناقشات اختبار قصير	حضورية	النظري : تطبيق مخططات القص وعزوم الانحناء لأحمال مائلة العملي : حل مسائل قوى القص وعزوم الانحناء لاحمال مائلة	c23 : معرفة كيفية رسم قوى القص وعزم الانحناء للأحمال مائلة العملي : حل أمثلة	2 نظري 3 عملي	9
مناقشات اختبار قصير	حضورية	النظري : نظرية الانحناء البسيطة وتطبيقاتها العملي : كيفية ايجاد العزم الثاني للمساحة لبعض الاشكال T و I	a37 : معرفة عناصر نظرية الانحناء البسيطة وشرح مفهوم الانحناء العملي : ايجاد العزم الثاني للمساحة لبعض الاشكال	2 نظري 3 عملي	10
مناقشات اختبار قصير	حضورية	النظري : العزم الثاني للمساحة والمحور الحيادي العملي : حل مسائل ايجاد العزم الثاني للمساحة والخط الحيادي	a2 : اكتساب معرفة ايجاد العزم الثاني للمساحة بطريقة المحاور المتوازية او الطريقة الاعتيادية وتحديد الخط الحيادي العملي : حل امثلة	2 نظري 3 عملي	11
مناقشات اختبار قصير	حضورية	النظري : العتبات الهندسية الاكثر استخداما في التصميم	a37 : معرفة اشكال العتبات	2 نظري 3 عملي	12

		العملي : حل مسائل نظرية الانحناء البسيطة	المستخدمة الأكثر شيوعا في التصميم العملي : توضيح اكثر العتبات المستخدمة في التصميم T و a		
مناقشات اختبار قصير	حضورية	النظري : نظرية الالتواء البسيطة وتطبيقاتها العملي : حل مسائل نظرية الالتواء البسيطة	a12 : التعرف على عناصر نظرية الالتواء ومفهوم النظرية في اعداد التصاميم العملي: حل امثلة على الاجزاء الدوارة	2 نظري 3 عملي	13
مناقشات اختبار قصير	حضورية	النظري : الاعمدة الدوارة الصلدة والمجوفة المستخدمة في التصميم العملي : حل مسائل نظرية الالتواء البسيطة	a12 : كيفية ايجاد العزوم وزوايا البرم لأعمدة صلدة ومجوفة العملي : حل امثلة	2 نظري 3 عملي	14
مناقشات اختبار قصير	حضورية	النظري : تطبيق مخططات عزوم البرم على المحاور الدوارة العملي : حل مسائل نظرية الالتواء البسيطة	c23 : التعرف على مخططات عزوم البرم على المحاور الدوارة العملي : حل مسائل	2 نظري 3 عملي	15

11. تقييم المقرر

15% عملي
25% نظري
المجموع 40%
الامتحان النهائي 60%
الدرجة النهائية 100%

12. مصادر التعلم والتدريس	
كتاب ميكانيك المواد الجزء الأول ترجمة الأستاذ الدكتور صباح محمد جميل علي .	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



مدرس المادة العملي
م. شامل محمد صالح حسن



مدرس المادة النظري
م. سعد توفيق محمد



رئيس قسم المكين والالات الزراعية
أ.م.نوفل عيسى محميد



رئيس اللجنة العلمية
أ.د. أركان محمد أمين صديق

