

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	تصميم معدات والآلات الزراعية	
2. رمز المقرر	DAMA383	
3. الفصل / السنة	الفصل الثاني 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	75 ساعة / عدد الوحدات 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م. شامل محمد صالح حسن الايميل: eng.sh.hassn@uomosul.edu.iq الاسم: م. سعد توفيق محمد الايميل: Saad.t.m@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر		
العملي : <ul style="list-style-type: none"> - تكين الطالب من حل المسائل باستخدام المفاهيم الرياضية المتعلقة بالمعضلات الهندسية فيما يخص التحميل على الآلة او القطعة من خلال الاجهادات والانفعالات والصدمات والالتواء والتي الى غير ذلك من العوامل المؤثرة 	النظري : <ul style="list-style-type: none"> - تمكن الطالب من معرفة اسلوب فلسفة التصميم - تعريف الطالب على اهمية ودور تصميم اجزاء المكان 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 - - - - 	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم		
	العملي: <ul style="list-style-type: none"> - التكليف بمهام - الحوار والمناقشة - المحاضرة التفاعلية 	النظري: <ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والممناقشة، التعلم الذاتي	النظري: مدخل الى علم التصميم	a1: التعرف على مفهوم التصميم والامور التي يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار عند التصميم	2 نظري 1
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والممناقشة، التعلم الذاتي	حل مسائل الاجهاد والانفعال	a11: حل مسائل	3 عملي
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والممناقشة، التعلم الذاتي	النظري: مفهوم القوى والاجهادات	a2: التعرف على مصطلح الاجهاد والاجهاد المباشر والانفعال	2 نظري 2
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والممناقشة، التعلم الذاتي	حل مسائل الاجهاد والانفعال	a12: حل مسائل	3 عملي
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والممناقشة، التعلم الذاتي	النظري: قانون هوك، نسبة بوسبون، معامل الامان الفص الاحادي، القص المزدوج	a3: فهم قانون هوك والمواد المرنة وكيفية حساب معامل الامان والانفعال الطولي والعرضي وانواع القص	2 نظري 3
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والممناقشة، التعلم الذاتي	حل مسائل الاجهاد والانفعال	a13: حل مسائل	3 عملي
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والممناقشة، التعلم الذاتي	النظري: الفحوصات الفنية الواجب اجراءها في تصميم اجزاء المكائن	a4: التعرف على الفحوصات التي تجري على المواد والمعادن المستخدمة في التصميم	2 نظري 4



مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العملي : اجراء الفحوصات المختبرية (الصدمة) والصلادة	a14 : الفحوصات التي تجري على المواد والمعادن قبل الاستخدام	3 عملي	
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النظري: تجربة الشد، الاجهادات المركبة في التصاميم	c1: اجراء تجربة الشد على معدن معين واجراء فحص الصدمة والصلادة	2 نظري	5
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العملي: اجراء تجربة الشا والصدمة والصلادة عمليا	a15: اجراء تجربة	3 عملي	
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النظري: تطبيق مخططات قوى القص وعزوم الانحناء لأحمال متطرفة	a5: معرفة كيفية رسم قوى القص وعزم الانحناء للأحمال المتطرفة	2 نظري	6
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العملي : حل مسائل قوى القص وعزوم الانحناء لأحمال متطرفة	b3: حل مسائل	3 عملي	
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النظري: تطبيق مخططات قوى القص وعزوم الانحناء لأحمال مزوعة	a6 : معرفة كيفية رسم قوى القص وعزوم الانحناء للأحمال الموزعة	2 نظري	7
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العملي: حل مسائل الاحمال الموزعة	b4 : حل مسائل	3 عملي	
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النظري : تطبيق مخططات قوى القص وعزوم الانحناء باستخدام لي او عزم	c2 : معرفة كيفية رسم قوى القص وعزم الانحناء عند تعرض الالة او الجزء الي	2 نظري	8

مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العملي : حل مسائل قوى القص وعزم الانحناء	b5: حل مسائل القص وعزم الانحناء	3 عملي
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النظري: تطبيق مخططات قوى القص وعزم الانحناء لأحمال مائلة	c3 : معرفة كيفية رسم قوى القص وعزم الانحناء للأحمال مائلة	2 نظري 9
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العملي : حل مسائل قوى القص وعزم الانحناء لأحمال مائلة	a16: حل أمثلة	3 عملي
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النظري : نظرية الانحناء البسيطة وتطبيقاتها	a7 : معرفة عناصر نظرية الانحناء البسيطة وشرح مفهوم الانحناء	2 نظري 10
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العملي : كيفية ايجاد العزم الثاني للمساحة لبعض الاشكال T وا	a17: ايجاد العزم الثاني للمساحة لبعض الاشكال	3 عملي
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العقل الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النظري : العزم الثاني للمساحة والمحور الحيادي	a8 : اكتساب معرفة ايجاد العزم الثاني للمساحة بطريقة المحاور المتوازية او الطريقة الاعتيادية وتحديد الخط الحيادي	2 نظري 11

كلية التربية
جامعة طنطا

مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العملي : حل مسائل ايجاد العزم الثاني للمساحة والخط الحيادي	b6: حل امثلة	3 عملي	
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النظري : العتبات المهندسية الاكثر استخداما في ال تصاميم	a9 : معرفة اشكال العتبات المستخدمة الاكثر شيوعا في التصاميم	2 نظري	12
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العملي : حل مسائل نظرية الانحناء البسيطة	a18: توضيح اكثـر العتبات المستخدمة في التصاميم T و A	3 عملي	
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النظري : نظرية الانواء البسيطة وتطبيقاتها	a10 : التعرف على عناصر نظرية الانواء ومفهوم النظرية في اعداد ال تصاميم	2 نظري	13
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العملي : حل مسائل نظرية الانواء البسيطة	a19: حل امثلة على الجزء الدوارة	3 عملي	
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النظري : الاعمدة الدوارة الصلدة والموجفة المستخدمة في ال تصاميم	b1 : كيفية ايجاد العروض وزوايا البرم لأعمدة صلدة وموجفة	2 نظري	14
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العملي : حل مسائل نظرية الانواء البسيطة	b7: حل امثلة	3 عملي	
مناقشات اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النظري: تطبيق مخططات عزوم البرم على المحاور الدوارة	b2 : التعرف على مخططات عزوم البرم على المحاور الدوارة	2 نظري	15

جامعة طنطا كلية الهندسة

العملي : حل مسائل نظرية الاتواء البسيطة	a20 : حل مسائل	3 عملي	
11. تقييم المقرر			
الكتاب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب ميكانيك المواد الجزء الأول ترجمة الأستاذ الدكتور صباح محمد جميل علي .	%15 عملي %25 نظري المجموع %40 الامتحان النهائي %60 الدرجة النهائية %100	
12. مصادر التعلم والتدريس			
الكتاب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، القارير)	المراجع الرئيسية (المصادر)	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت	

مدرس المادة العملي

م. شامل محمد صالح حسن

مدرس المادة النظري

م. سعد توفيق محمد



رئيس القسم

أ.م. نوفل عيسى محيميد

أ.م. أركان محمد أمين صديق