نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
التصميم الميكانيكي
٢. رمز المقرر
MPAC305
٣. الفصل / السنة
النظام السنوي 2024-2025
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
23/9/2024
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام رسمي بمعدل 3 ساعات اسبوعيا
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)
90 ساعه / 5 وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم :م.م ريام عبدالرزاق سلمان الايميل: riyam.a@uowa.edu.iq
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	-توسع معلومات الطالب من خلال تعريفه على المعادن والاجهادات المؤثرة عليها -تعلم عملية تصميم الاجزاء الميكانيكية. - نقل الأنظمة الميكانيكية الواقعية إلى نماذج تحليلية وتحليلها والتعامل مع معايير التصميم. -. استخدام ودمج الأساسيات التي تمت دراستها سابقاً نحو هدف تحليل وتصميم المكونات الميكانيكية لتحقيق مستويات مرضية للسلامة والحياة. -دراسة أنواع الاحمال والاجهادات المؤثرة على المواد الهندسية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجية	محاضرات نظرية وعملية ,افلام علمية ,كتب ورقية والكترونية

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقيم
1,2	6	فهم الطالب للمحاضرة	Simple Stresses in Machine Parts	محاضرات نظرية	اختبارات يومية وأسبوعية، الحضور اليومي، الاختبارات الشهرية والتقارير
3,4	6	فهم الطالب للمحاضرة	Engineering Materials and their Properties		
5,6	6	فهم الطالب للمحاضرة	Variable Stresses in Machine Parts		
7,8	6	فهم الطالب للمحاضرة	Combined Steady and Variable Stresses		
9,10	6	فهم الطالب للمحاضرة	Screwed Joints		
11	3	فهم الطالب للمحاضرة	Riveted Joints		
12,13	6	فهم الطالب للمحاضرة	Welded Joints		
14,15	6	فهم الطالب للمحاضرة	Power Screws design		
16,17 18	9	فهم الطالب للمحاضرة	Shafts design		
19	3	فهم الطالب للمحاضرة	Key and coupling		
20	3	فهم الطالب للمحاضرة	Cotter joint		

21	3	فهم الطالب للمحاضرة	Knuckle joint		
22,23	6	فهم الطالب للمحاضرة	Clutches and brakes		
24,25	6	فهم الطالب للمحاضرة	Bearing design		
26,27	6	فهم الطالب للمحاضرة	Design of sliding bearing		
28	3	فهم الطالب للمحاضرة	Pressure vessels and pipes		
29,30	6	فهم الطالب للمحاضرة	Gears design		

١١. تقيم المقرر
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي و الامتحانات اليومية و الشفوية و الشهرية و التحريرية و التقارير ....ألخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Machine Design - Khurmi
المراجع الرئيسة (المصادر)	Machine Design - Khurmi
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير .....)	- Design Of Machine Elements By Shishleys. Machine Design
المراجع الاكترونية , مواقع الانترنيت	