

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
تطبيقات الحاسوب 3	
٢. رمز المقرر	
MPAC404	
٣. الفصل / السنة	
سنوي (2024-2025)	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
بداية التقويم الدراسي للعام الدراسي (2025-2024)	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
دوام رسمي بواقع 3 ساعات اسبوعيا (نظري+ عملي)	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	
(30 ساعة نظري+60 ساعة عملي) 90 ساعة/عدد الوحدات (4)	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م.م. حسين علي جعفر الايمل: <a href="mailto:hussain.a.j@gmail.com">hussain.a.j@gmail.com</a>	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعلم دورة AutoCAD 3d الطلاب كيفية إنشاء رسومات أساسية ثنائية وثلاثية الأبعاد باستخدام أدوات الرسم والتحرير، وتنظيم الكائنات الرسومية على المواد الصلبة، والأبعاد الأساسية، والاستعداد للتخطيط. هذه الدورة مخصصة للمهندسين الميكانيكيين.
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم	
استراتيجية	هدف شهادة AutoCAD 3D هو تثقيف الأفراد حول الوظائف المتقدمة للغاية، والاستراتيجية، وكيفية تصميم العناصر ونمذجتها في برنامج التصميم ثلاثي الأبعاد، وتغليف المساحات السطحية، والمواد الصلبة في تصور التصاميم الهندسية.
١٠. بنية المقرر	

المواد المغطاة	
الأسبوع 1	مقدمة إلى <b>AutoCAD -3D</b> ، مساحة العمل، النمط المرئي، العروض ثلاثية الأبعاد، منافذ العرض، قاعدة اليد اليمنى، الإحداثيات العالمية وأنظمة إحداثيات المستخدم وأنواع أنظمة الإحداثيات. المواد الصلبة ثلاثية الأبعاد (الصندوق، الإسفين، والأسطوانة).
الأسبوع 2	المواد الصلبة ثلاثية الأبعاد (المخروط والجولات). المواد الصلبة ثلاثية الأبعاد (الكرة والهرم).
الأسبوع 3	أمثلة على المواد الصلبة ثلاثية الأبعاد التحرير الصلب الأساسي (الاتحاد والطرح والتقاطع) مع الأمثلة.
الأسبوع 4	الشرائح والشطب مع الأمثلة التطبيقية. عمليات ثلاثية الأبعاد (حركة ثلاثية الأبعاد وتدوير ثلاثي الأبعاد) مع أمثلة.
الأسبوع 5	العمليات ثلاثية الأبعاد (محاذاة ثلاثية الأبعاد ومرآة ثلاثية الأبعاد) مع أمثلة. العمليات ثلاثية الأبعاد (مصنوفة وشريحة ثلاثية الأبعاد) مع أمثلة.
الأسبوع 6	المزيد من الأمثلة التطبيقية نظام إحداثيات المستخدم (الأصل والوجه والأشياء) مع الأمثلة.
الأسبوع 7	نظام إحداثيات المستخدم (العرض، العالم، <b>X-Y-Z</b> مع الأمثلة. نظام إحداثيات المستخدم) المحور <b>Z</b> و 3 نقاط (مع الأمثلة.
الأسبوع 8	أوامر ثلاثية الأبعاد متقدمة (بثق ودور علوي) مع أمثلة.
الأسبوع 9	أوامر متقدمة ثلاثية الأبعاد (الدوران، الاجتياح) مع الأمثلة. الأوامر المتقدمة ثلاثية الأبعاد (الضغط والسحب ومستوى القسم) مع الأمثلة.
الأسبوع 10	التحرير الصلب المتقدم/الوجه (البثق، والتحرك، والتدوير، والإزالة).
الأسبوع 11	التحرير الصلب المتقدم/الوجه (الاستدقاق والحذف والنسخ واللون والمواد والتراجع والخروج).
الأسبوع 12	أمثلة تطبيقية. تحرير / حافة صلبة متقدمة (نسخ ولون).
الأسبوع 13	تحرير/نص صلب متقدم (بصمة، منفصل، غلاف، نظيف وفحص).
الأسبوع 14	السطح (صندوق، مخروط، قبة وشبكة). السطح (الهرم والكرة)
الأسبوع 15	السطح (الحارة والإسفين) مع الأمثلة.
١١. تقييم 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	
المراجع الرئيسية (المصادر)	Autocad user manual
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .....	Introduction to AutoCAD 2022
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	<a href="https://help.autodesk.com/view/ACD/2022/E/NU">https://help.autodesk.com/view/ACD/2022/E/NU</a>