

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
تطبيقات الحاسوب 3	
٢. رمز المقرر	
MPAC404	
٣. الفصل / السنة	
سنوي	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
23/09/2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
<input checked="" type="checkbox"/> محاضرة <input checked="" type="checkbox"/> مختبر	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات الدراسية (150) / عدد الوحدات (7)	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م.م. حسين علي جعفر الايميل : hussain.a.j@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
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.	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
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.	استراتيجية

١٠. بنية المقرر

المواد المغطاة	
مقدمة إلى AutoCAD -3D ، 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 1
المواد الصلبة ثلاثية الأبعاد (المخروط والجولات). المواد الصلبة ثلاثية الأبعاد (الكرة والهرم).	الأسبوع 2
أمثلة على المواد الصلبة ثلاثية الأبعاد التحرير الصلب الأساسي (الاتحاد والطرح والتقاطع) مع الأمثلة.	الأسبوع 3
الشرائح والشطب مع الأمثلة التطبيقية. عمليات ثلاثية الأبعاد (حركة ثلاثية الأبعاد وتدوير ثلاثي الأبعاد) مع أمثلة.	الأسبوع 4
العمليات ثلاثية الأبعاد (محاذاة ثلاثية الأبعاد ومرآة ثلاثية الأبعاد) مع أمثلة. العمليات ثلاثية الأبعاد (مصنوفة وشريحة ثلاثية الأبعاد) مع أمثلة.	الأسبوع 5
المزيد من الأمثلة التطبيقية نظام إحداثيات المستخدم (الأصل والوجه والأشياء) مع الأمثلة.	الأسبوع 6
نظام إحداثيات المستخدم (العرض، العالم، X-Y-Z مع الأمثلة. نظام إحداثيات المستخدم) محور Z و 3 نقاط (مع الأمثلة.	الأسبوع 7
أوامر ثلاثية الأبعاد متقدمة (يثق ودور علوي) مع أمثلة.	الأسبوع 8
أوامر متقدمة ثلاثية الأبعاد (الدوران، الاجتياح) مع الأمثلة. الأوامر المتقدمة ثلاثية الأبعاد (الضغط والسحب ومستوى القسم) مع الأمثلة.	الأسبوع 9
التحرير الصلب المتقدم/الوجه (البيثق، والتحرك، والتدوير، والإزالة).	الأسبوع 10
التحرير الصلب المتقدم/الوجه (الاستدقاق والحذف والنسخ واللون والمواد والتراجع والخروج).	الأسبوع 11
أمثلة تطبيقية. تحرير / حافة صلبة متقدمة (نسخ ولون).	الأسبوع 12
تحرير/نص صلب متقدم (بصمة، منفصل، غلاف، نظيف وفحص).	الأسبوع 13
السطح (صندوق، مخروط، قبة وشبكة). السطح (الهرم والكرة)	الأسبوع 14
السطح (الحارة والإسفين) مع الأمثلة.	الأسبوع 15

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 الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Autocad user manual	المراجع الرئيسية (المصادر)
Introduction to AutoCAD 2022	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
https://help.autodesk.com/view/ACD/2022/E/NU	المراجع الإلكترونية , مواقع الانترنت