

تهدف المادة إلى تمكين الطالب من استخدام الحاسوب لمساعدته في مراحل التصميم وإنجاز المخططات الهندسية، ، تشمل المادة التعرف على للبرنامج الجاهز (AutoCAD) ، رسم الأجسام الأساسية ثنائية الأبعاد ، دمج وطرح ومقاطع الأجسام الأساسية ثنائية ، الأبعاد ، تعديل الأجسام الأساسية ثنائية الأبعاد ، التمكن من التحكم الدقيق بالرسم باستخدام مساعدات الرسم (الشبكة ، القفز ، القفز على الأجسام) ، تنظيم الرسم عن طريق مفهوم الطبقات (Layers) ونوع الخط ، واللون ، والمساطر الجاهزة ، التعرف إلى مفاهيم الرسم المتقدمة مثل (Block) التهشير ، التقييس بأنواعه مثل الخطي ، الشعاعي ، الزاوي ، المحاذي الخ . رسم الأجسام الأساسية ثلاثية الأبعاد ، دمج وطرح ومقاطع الأجسام الأساسية ثلاثية الأبعاد ، تحويل الأجسام ثنائية الأبعاد إلى الأجسام ثلاثية الأبعاد عن طريق (Lofting + Revolving) ، استخراج المساقط المتعامدة والمائلة والمقاطع مباشرة من الأجسام المصممة عن طريق (Model Space Floating & Paper Space) ، حل واستخراج كت من (Locations K Slope , Bearing) الخ الخاصة بالمسائل الهندسية المختلفة ، تصدير وتوريد الشبكات الرسومية من وإلى البرنامج .