

مختبر التصميم والتصنيع بالحاسوب

هو مختبر مجهز ببرامج التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD) والتصنيع بمساعدة الحاسوب (CAM). يستخدم هذا المختبر لأغراض التدريس والتعلم في المجالات الهندسية المختلفة مثل تصنيع وتصميم المنتجات.

وقد تم تجهيز المختبر بأحدث برامج التصميم والتصنيع التي يمكن استخدامها في تصميم وتطوير المنتجات الصناعية وإجراء التحليل الهندسي على مكوناتها المختلفة. كما تم تجهيز المختبر بمجموعتين حاسوبيتين عاليتي السرعة يمكن استخدامها لتحليل بيانات التصميم الضخمة في إطار زمني قصير. بالإضافة إلى ذلك، يحتوي المختبر على العديد من أجهزة الكمبيوتر المتطورة التي يتم استخدامها في تطوير تصميم المنتج وتحسينه وأنشطة التحليل.

ويضم مختبر التصميم والتصنيع بالحاسوب البرامج التالية

1. التصميم باستخدام CATIA .
2. التصميم باستخدام ProEngineer (Creo) .
3. التصميم باستخدام SolidWorks .
4. التصميم باستخدام Autodesk .
5. إنشاء لغة الآلة باستخدام MasterCAM .
6. التحليل الهندسي باستخدام Ansys .
7. التحليل الهندسي باستخدام HyperWorks .
8. التحليل الهندسي باستخدام ABAQUS SIMULIA .



creo®



Mastercam®

ANSYS®

