



Laboratory: Programming I

في مختبر برمجة 1 يتم تعلم برامج رسم وتصميم ومحاكاة متطورة وقابلة للتعديل او التغيير في اي وقت - المعرفة قبل التنفيذ او استحالة التنفيذ - توقع ما حصل او سيحصل - ربط اكثر من علم - تعدد الحالات - فهم ما يحصل فعلاً داخل المنظومة

The programming lab is consisting of two program:

1- CAD (Computer Aided Design)

Solidwork/Autocad

يتم بناء نماذج لاجسام ثلاثية الابعاد باستخدام البرامجيات حيث توفر هذه البرامجيات امكانيات متعددة لتصميم مختلف الاجزاء مع امكانية عمل رسوم تجميعيه لاجسام متعددة مع تحديد نوع المعدن وكذلك توفر هذه البرامجيات امكانيات عمل تحليل حركي بالاضافة الى ادخال الرموز التشغيلية للاجزاء المتحركة من رموز اللحام/التفاوت/الخ

1.Intro to SolidWorks

2.Part Modeling

3.Drawings

4.Assembly Design

5.Sheet Metal

6.Surfacing

7.PhotoView 360

8.SolidWorks Certification CSWP

9.Webinars

2- CAE

يختص هذا المختبر (الهندسة المعززه بالحاسبه) بعمل المحاكاة العددية لمختلف التطبيقات الهندسة الميكانيكية التي يدرسها الطلاب

Tutorial One : Steady State Thermal

Tutorial Two : Transient Thermal

Tutorial Three : Static Structure

Tutorial Four : Transient Structure

Tutorial Five : Model

Tutorial Six : Harmonic Response

Tutorial Seven : Model + Harmonic response

Tutorial Eight : Static Structure + Linear Buckling

Tutorial Nine : Steady State Thermal + Static Structure Interaction