

سرفصل دوره آموزشی نرم افزار آباکوس (ABAQUS) . (تحلیل فرآیندها و قطعات مکانیکی)

1. ایجاد هندسه

A. معرفی رویکردهای مدل سازی

B. ارتباط با دیگر نرم افزارهای طراحی

2. تعیین خواص مواد

A. مواد الاستیک

B. مواد پلاستیک

C. مواد کامپوزیت

D. اویلرین Eulerian

3. اسمبل کردن قطعات و قیود گذاری بین پارتها

4. آنالیز مدل

A. استاتیکی

B. دینامیکی

i. Implicit

ii. Explicit

C. ارتعاشات

D. ضربه

E. تنش حرارتی

F. شرایط و نحوه استفاده از Mass Scaling جهت تسریع در روند حل مسأله

G. تعیین خروجی مورد نظر از حل مسأله

5. برهمکنش سطوح

A. اصطکاک

B. قیود

C. استفاده از معادلات

6. اعمال نیرو و شرایط مرزی

A. نیروی ثابت و گسترده

B. فشار و کشش

C. بار هارمونیک

D. بار خطی

E. بار ضربه‌ای

7. مش بندی

A. مفهوم مش بندی

B. معرفی انواع المان‌ها و تناسبشان نسبت به صورت مسأله

C. مش بندی مقطعی در یک مدل

D. تأثیر تعداد و نوع مش بر جواب

8. نمایش نتایج

A. نمایش کانتور و تنظیمات

B. بدست آوردن نمودار از جواب‌ها

C. مشاهده فیلدهای مختلف انتخابی

D. ذخیره نتایج به صورت جدولی

E. تحلیل نتایج