



عنوان دوره:

ANSYS(APDL+WORKB

ENCH) پیشرفته

هدف دوره : ANSYS ، نرم افزار قوی و گسترده ای است که توانایی کاربرد در طیف وسیعی از تحلیل های رشته های مختلف مهندسی مانند مکانیک، هوا فضا، دریا، عمران، پزشکی و برق را داراست. دانشجویان، مهندسان و پژوهشگران با به کارگیری از این نرم افزار می توانند مسائل گوناگون و متنوع مهندسی از قبیل حرارت، سیالات، مغناطیس، الکترواستاتیک، الکتروسیسته، سازه، ارتعاشات، استاتیک و ... را در قالب یک طراحی معتبر و استاندارد مدل سازی کنند. مباحث این نرم افزار در دو بخش عمومی و پیشرفته ارائه می گردد. موضوعات مطرح در بخش عمومی تقریباً نیاز فنی دانشجویان کارشناسی و مهندسان بخش صنعت را برطرف می سازد. دانشجویان مقاطع تکمیلی و پژوهشگران می توانند با شرکت در مباحث پیشرفته این نرم افزار از قابلیت های تخصصی و تحقیقاتی آن استفاده کنند.

محتوی و سرفصل دوره :

- آشنایی با تحلیل خستگی در ANSYS APDL و حل مثال مربوط به آن
- آشنایی با تحلیل غیرخطی سازه ای در ANSYS APDL
- آنالیز تغییر شکل های بزرگ در ANSYS APDL
- تحلیل پس کمانش در ANSYS APDL
- مدلسازی غیرخطی مواد در ANSYS APDL
- آشنایی با تحلیل پلاستیسیته در ANSYS APDL
- آشنایی با تحلیل ویسکوالاستیسیته در ANSYS APDL
- آشنایی با مبحث خزش در ANSYS APDL
- آشنایی با بهینه سازی در طراحی در ANSYS APDL
- آشنایی با زیر مدل ها، زیر سازه ها ، کار با سوپر المان ها و مشبندی Adaptive در ANSYS APDL
- برنامه نویسی پیشرفته و تشکیل توابع در ANSYS APDL
- آنالیز میدان های کوپله شامل کوپل سازه-سیال، کوپل سازه- حرارت و الکتریکی-سازه
- آشنایی با مبحث روتوردینامیک در ANSYS APDL و حل مثال مربوط به آن
- آنالیز آکوستیک در ANSYS APDL

مدت دوره : ۴۴ساعت

حداکثر ظرفیت: ۲۰ نفر

مدرس دوره : دکتر تقوایی پور