

سرفصل دوره ی آموزشی نرم افزار ANSYS Workbench

مدرس دوره:

پریسا حسینی، کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه

آدرس ایمیل: hosseini.sparisa@gmail.com

❖ جلسه اول و دوم:

معرفی ساختار کلی نرم افزار ANSYS

- معرفی اجمالی قسمت های مختلف نرم افزار
- معرفی بخش تعیین خواص ماده و نحوه تعریف متریال جدید

- معرفی ساختار کلی Design Modeler

- معرفی دستورات مختلف ترسیم مدل

- معرفی ساختار کلی Mechanical

- نحوه اختصاص متریال
- انواع مش بندی
- انواع تماس
- قید گذاری
- بارگذاری
- آنالیز مدل
- استخراج و بررسی نتایج

❖ جلسه سوم و چهارم:

معرفی ماژول Static Structural

- مدلسازی و تحلیل کماتش خطی لوله یکسر گیردار

سرفصل دوره ی آموزشی نرم افزار ANSYS Workbench

- مدلسازی و تحلیل استاتیکی سازه خرپایی
- مدلسازی و تحلیل تیر با مقاطع مختلف تحت بازگذاری عرضی
- مدلسازی و تحلیل ساختمان دوطبقه

❖ جلسه پنجم:

معرفی ماژول Modal

- تحلیل مودال یک صفحه سوراخدار
- تحلیل مودال بال هواپیما
- ارتعاش آزاد یک قطعه

❖ جلسه ششم:

معرفی ماژول Harmonic Response

- مدلسازی و تحلیل هارمونیک یک تیر دوسر گیردار

معرفی ماژول Response Spectrum

- تحلیل طیفی یک پل معلق

❖ جلسه هفتم:

معرفی ماژول Explicit Dynamics

- مدلسازی و تحلیل برخورد یک چرخ با جدول
- مدلسازی و تحلیل برخورد یک وزنه با تیر بتن مسلح
- مدلسازی و تحلیل برخورد گلوله با یک صفحه

سرفصل دوره ی آموزشی نرم افزار ANSYS Workbench

❖ جلسه هشتم:

پلاستیسیته

- معرفی خواص پلاستیک برای یک متریال
- رسم نمودار تنش و کرنش برای یک تیر تحت بارگذاری
- مدلسازی و تحلیل تماس بین فنر و سطوح صلب