

سیلابس دوره آموزش نرم افزار ANSYS

جلسه 1:

- آشنایی با روش المان محدود و نرم افزارهاي تحليلي CAE
- آشنایی با کلیات نرم افزار ANSYS و آشنایی با طریقه نصب نرم افزار
- طریقه ورود به محیط ANSYS و آشنایی با منوهای اصلی آن
- آشنایی با مدلسازی در ANSYS و تحلیل و مدل کردن يك خرياي ساده دو بعدي

جلسه 2:

- تحلیل يك خرياي سه بعدي
- بررسی تنش در يك تیر با بارگذاري و شرایط مرزي مختلف تحت بار خمشی
- مدلسازی و تحلیل استاتیکی سه بعدي يك تاب
- ایجاد يك مدل دوبعدي و تحلیل تنش صفحه اي آن

جلسه 3:

- محاسبه تمرکز تنش در يك صفحه فولادي با سوراخ بیضوي
- تحلیل تنش دوبعدي يك قلاب جرثقیل
- تحلیل تنش دوبعدي يك مخزن جدار نازك تحت فشار
- تحلیل تنش سه بعدي يك پیستون موتور احتراق داخلي

جلسه 4:

- ایجاد يك مدل سه بعدي ژئچیده
- تحلیل کمانش يك ستون تحت بار فشاري (در حالت محاسبه بار بحراني کمانش و شرایط غیر خطي پس از کمانش)
- تحلیل کمانش يك ورق تحت بار فشاري
- آنالیز مودال مستقیم جرم و فنر با دو درجه آزادي

جلسه 5:

- آنالیز مودال يك مدل سه بعدي با استفاده از روش کاهش یافته (reduced)
- آنالیز هارمونيك سیستم جرم-فنر با دو درجه آزادي
- آنالیز هارمونيك يك رشته تار با استفاده از آنالیز مودال
- آنالیز هارمونيك يك مدل سه بعدي

جلسه 6:

- تحلیل گذراري ديناميكي يك تیر تحت بار ضربه اي
- تحلیل گذراري ديناميكي يك مدل سه بعدي
- تحلیل حرارتي يکنواخت يك کوره در حالت دو بعدي
- تحلیل حرارتي يکنواخت سه بعدي تقاطع يك لوله و مخزن

جلسه 7:

- تحلیل گذرای حرارتی مکانیکی یک اتصال جوش
- تحلیل دوبعدی حرارتی در حالت تابش
- تحلیل سیالاتی جریان داخل یک دیفیوزر
- تحلیل سیالاتی جریان در داخل یک کانال همراه با دریچه کنترلی

جلسه 8:

- تحلیل سیالاتی جریان در روی صفحه
- آنالیز تنش دوبعدی در حالت تماس (contact)
- آنالیز تنش سه بعدی در حالت تماس با استفاده از Contact Wizard