

به نام خدا

سیلابس دوره آموزشی نرم افزار ANSYS

مدرس: دکتر محمدمهدی خیری خواه

مرجع: کتاب ANSYS نوشته دکتر جاهد مطلق و مهندس نوبان، چاپ دانشگاه تهران

سرفصل مطالب:

- ۱- آشنایی با محیط نرم افزار
- ۲- مقدمه ای بر اجزاء محدود
- ۳- تحلیل تنش استاتیکی یک ورق سوداخدار تحت بارهای مختلف کششی، خمشی و حرارتی
- ۴- تحلیل ارتعاشات آزاد یک سیستم جرم و فنر دودرجه آزادی
- ۵- تحلیل هارمونیک ارتعاشات بال موشک
- ۶- تحلیل کمانش خطی و غیرخطی یک ورق تقویت شده با تیرهای مختلف
- ۷- تحلیل کمانش یک ورق استوانه‌ای کامپوزیتی
- ۸- تحلیل ارتعاشات یک ورق چندلایه کامپوزیتی
- ۹- تحلیل گذرای یک قطعه پیچیده تحت بارهای متغیر مکانیکی و حرارتی
- ۱۰- تحلیل تنش الاستیک و پلاستیک غیرخطی یک قطعه تحت بارگذاری و باربرداری
- ۱۱- تحلیل شکل دهی یک ورق در قالب و مدلسازی پدیده برخورد