

طول زمان برگزاری دوره			عنوان دوره: ANSYS
عملی	نظری	نوع	
۳۶		تعداد ساعت:	پیشنباز:

ردیف	سرفصل و ریز محتوا
۱	آشنایی کلی با روش اجزای محدود: آشنایی با روش اجزای محدود معرفی نرم افزار نحوه نصب نرم افزار و نیازهای سخت افزاری روش‌های اجرا توضیح محیط نرم افزار و محیط انواع فایل‌های به کار گرفته شده توسط نرم افزار ارتباط با نرم افزارهای دیگر
۲	مدل‌سازی صفحات سوراخ دار تونل باد نقشه مهندسی سیلندر مخروطی آشنایی با کاربرد work planes آشنایی با انتخاب اجزا قالب صنعتی انواع روش‌های مدل‌سازی ایجاد چند مدل هندسی (یک بعدی، سه بعدی و سه بعدی)
۳	آنالیزهای سازه‌ای: اساتیکی - مودال - پاسخ منظم - دینامیکی گذرا - غیر خطی - هارمونیک - دینامیکی - خستگی - کمانش - غیر خطی
۴	بررسی نتایج تحلیل‌های ANSYS ترسیم کانکتور پارامترهای مختلف - ترسیم تغییر شکل ایجاد شده در مدل - جدول اطلاعات المان‌ها - مرتب کردن نتایج محاسبه مقادیر ماکریمم و مینیمم - سایر پارامترهای قابل دستیابی در جدول المان‌ها
۵	آنالیز حرارتی: حالت پایدار - حالت گذرا
۶	آنالیز میدان‌های کوبله: تحلیل ترمولاستیک
۷	آنالیزهای ویژه: بهینه‌سازی طراحی - آنالیز مودال برای سازه‌ای متقارن تکراری - بهینه سازی، تحلیل سازه‌های با تقارن تکراری - آنالیز تماس
۸	زبان برنامه نویسی ANSYS دستورهای کنترلی در APDL

نحوه به دست آوردن APDL تحلیل‌های انجام شده.	
توضیح نویسی در برنامه های APDL-محاسبات با پارامترها-استفاده از حلقه‌ها-انتگرال گیری یک متغیر ماکرو نویسی:	
-ANSYS توضیحات عمومی در مورد نحوه ایجاد ماکرو ها-روش های مختلف تعریف و اجرای ماکرو از داخل محیط دستورهای کنترلی در ماکروها	
تحلیل سیالات: تحلیل شبکه هایی شامل سیالات-تحلیل سیالاتی درون ظرف-تحلیل های دینامیکی سیالات	۹