

آشنایی با روش اجزای محدود	ANSYS Workbench 1 (50)
محیط DesignModeler برای طراحی ۲D و ۳D	
تحلیل تنش خطی و رویکردهای Line, surface, solid static structural در	
آشنایی با material model و تعریف خواص مواد	
تولید شبکه و ابزارهای مش بندی	
تحلیل تنش غیر خطی و بحث در مورد عوامل غیر خطی در static structural	
بررسی انواع contact و joint	
تحلیل حرارتی در steady state thermal	
تحلیل حرارتی در transient thermal	
تحلیل تنش حرارتی thermal stress	
طراحی پارامتریک	ANSYS Workbench 2 (50)
Design of experiments و بهینه سازی	
مقدمه ای بر آنالیزهای دینامیکی	
محیط modal برای انجام تحلیل مودال و استخراج فرکانس طبیعی	
محیط transient structural برای انجام تحلیل های دینامیکی غیر خطی	
محیط harmonic برای تحلیل آنالیزهای هارمونیک	
تحلیل response spectrum برای شبیه سازی زلزله	
تحلیل random vibration برای شبیه سازی ارتعاشات تصادفی	
کدنویسی APDL در Ansys workbench	
استفاده از المان های کوپله در شبیه سازی	
مقدمه ای بر شبیه سازی به روش explicit dynamics	ANSYS Workbench 3 (50)
متد حل معادلات به روش explicit	
معرفی منطق Eulerian و Lagrangian	
تعریف انواع material model	
بحث در مورد انواع failure	
بررسی الزامات مش بندی	
body interactions و general contact بررسی مکانیزم های	

analysis settings بررسی تنظیمات حل در	
ANSYS autodyn مقدمه‌ای بر	
شبیه‌سازی پدیده کمانش به صورت خطی و غیر خطی همراه با اثرات imperfection و با الگوریتم‌های Arc-Length و Newton-Raphson	کارگاه آموزشی buckling (16)
شبیه‌سازی ترک و بررسی وضعیت آن با استفاده از متدهای مکانیک شکست	کارگاه آموزشی fracture mechanics (16)
بررسی عمر و آسیب قطعات مکانیکی با استفاده از دو متد S-N و e-N تحت بار سیکلیک	کارگاه آموزشی fatigue (16)
شبیه‌سازی و تحلیل تنش در قطعات کامپوزیتی، محاسبه آسیب و مکانیزم‌های تخریب	کارگاه آموزشی composite design (16)

شاد و موفق باشید- فلات قاره

۰۹۳۳۲۳۵۴۷۲۷ - ۰۲۱۶۶۱۲۳۱۸۸