

عنوان دوره: دوره طراحی و محاسبات ساختمان نرم افزار Safe		
پیشنیاز:		
طول زمان برگزاری دوره	نوع	عملی
	تعداد ساعت: ۲۰	نظری

۱	فرستادن خروجی برنامه ETABS به برنامه SAFE جهت طراحی فونداسیون و آشنایی با منوهای لازم و اجرایی SAFE	
۲	تعریف محدوده طراحی و اختصاص ویژگی به فونداسیون	
۳	تعریف ضرایب و مقادیر لازم آیین نامه طراحی فونداسیون و اعمال آنها در SAFE	
۴	معرفی ابعاد فونداسیون و شناژها و مناطق Opening و فشار مجاز خاک و تعریف ابعاد و مشخصات صفحه ستون برای سازه های فولادی	
۵	تعریف Comboهای لازم جهت آنالیز فونداسیون براساس آیین نامه بتن ایران (آبا) و آنالیز فونداسیون و کنترل پی تحت Comboهای مربوط	
۶	طراحی فونداسیون و حاسبه آرماتورهای اصلی و تقویتی	
۷	تهیه دفترچه محاسبات و نقشه های اجرایی لازم	
۸	طراحی دال بتنی و کتیبه	
۹	کنترل های Punch - Uplift - نشست	