

سرفصل دوره آموزشی Etabs& Safe ویژه مهندسين و دانشجويان عمران

- ۱- اصول بارگذاري و پيکربندي سازه هاي فولادي و بتوني
- ۲- مدل‌سازي یک پروژه فولادي از نقشه معماری تا بارگذاري
- ۳- طراحی سازه هاي فولادي بر اساس مبحث دهم جديد و آيين نامه AISC2005
- ۴- مدل‌سازي یک پروژه بتوني (قاب خمشي) از نقشه معماری تا بارگذاري
- ۵- طراحی سازه بتوني بر مبنای مبحث ۹ مقررات ملي ساختمان
- ۶- شرح خروجی مورد نیاز برای دفترچه محاسبات در سازه هاي بتوني
- ۷- طراحی پی سازه هاي فولادي و بتوني طراحی شده در نرم افزار SAFE
- ۸- اصول بارگذاري زلزله و ساخت تركيب بارهاي ویژه در ETABS
- ۹- اصول بارگذاري طيفی در نرم افزار ETABS
- ۱۰- مدل سازی سازه هاي فولادي با مهاربندی واگرا و همگرا و سقف مرکب
- ۱۱- طراحی لرزه ای سیستم فولادي مختلف و قابهای خمشي در نرم افزار ETABS
- ۱۲- استخراج نتایج مورد نیاز برای طراحی صفحه ستون و اتصالات فولادي
- ۱۳- طراحی تيرهای مرکب فولادي
- ۱۴- مدل‌سازي سازه هاي بتنی با ديوار برشی و دال بتنی
- ۱۵- طراحی ديوارهای برشی و تيرهای عمیق
- ۱۶- طراحی دال بتوني در نرم افزار SAFE
- ۱۷- طراحی پی هاي بتوني و لحاظ کردن اثر ديوار برشی به همراه نکات ویژه کنترل برش مئگنه ای در SAFE