



کابرد کامپیوتر در مهندسی عمران

هفته اول:

کلیات، اهداف و معرفی سرفصل مطالب

معرفی منوهای برنامه Etabs

هفته دوم:

مدلسازی هندسه سازه

اصلاح خطوط شبکه، طبقات و اضافه کردن طبقه

دستگاه مختصات استوانه ای

هفته سوم:

تعریف مشخصات مصالح

تعریف مشخصات مقاطع خطی

تعریف مشخصات سطوح (سقف و دیوار)

هفته چهارم:

تعریف نوع بارها

ترکیبات بارگذاری

هفته پنجم:

اختصاص مشخصات تکیه گاهها، مقاطع و کفها به سازه

بارگذاری

هفته ششم:

تحلیل سازه و بررسی نتایج تحلیل

هفته هفتم:

طراحی اسکلت سازه های بتن آرمه

هفته هشتم:

طراحی سقف کامپوزیت

هفته نهم:

تعاریف مربوط به دیوار برشی

طراحی دیوار برشی با بازشو

هفته دهم:

معرفی نرم افزار Safe

تعریف مشخصات فونداسیون، خاک و ترکیبات بارگذاری

هفته یازدهم:

تحلیل فونداسیون

کنترل‌های مربوط به تنش زیر پی

هفته دوازدهم:

طراحی خمشی پی

کنترل‌های برش فونداسیون

هفته سیزدهم:

ضوابط لرزه ای در سازه های بتن آرمه

هفته چهاردهم:

تعاریف اسکلت فولادی

تحلیل و طراحی اسکلت فولادی

مهاربندهای همگرا

هفته پانزدهم:

طراحی مهاربندهای واگرا

هفته شانزدهم:

ضوابط مربوط به سیستم های دوگانه

تعاریف مربوط به طیف پاسخ و شتابنگاشت زلزله

هفته هفدهم:

تحلیل طیفی

تحلیل تاریخچه زمانی
