

برنامه درسی مربوط به درس کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران

ساعت تدریس	موضوع جلسه	هفته
۲	کلیات ، اهداف و آشنایی با فرآیند تحلیل، طراحی و تهیه نقشه های اجرایی	۱
۲	معرفی نرم افزارهای متعارف موجود برای تحلیل و طراحی سازه	۲
۲	معرفی منوهای نرم افزار	۳
۲	آشنایی با انواع المانها	۴
۲	تعریف مشخصات مصالح در نرم افزار	۵
۲	تولید هندسه مدل در نرم افزار	۶
۲	تعریف مشخصات مقاطع خطی و صفحه ای در نرم افزار	۷
۲	تعریف انواع حالات بار و ترکیبات بارگذاری در نرم افزار و بارگذاری سازه	۸
۲	تحلیل استاتیکی سازه و بررسی نتایج تحلیل	۹
۲	تحلیل دینامیکی و طیفی سازه و بررسی نتایج تحلیل	۱۰
۲	طراحی سازه فولادی	۱۱
۲	طراحی سازه بتنی	۱۲
۲	طراحی دیوار برشی	۱۳
۲	مدلسازی و تحلیل فونداسیون	۱۴
۲	طراحی فونداسیون	۱۵
۲	مدلسازی، تحلیل و طراحی دال	۱۶
۳۲	مجموع ساعات تدریس	