

نام و نام خانوادگی (۱): شماره دانشجویی (۱):
نام و نام خانوادگی (۲): شماره دانشجویی (۲):

توجه:

نمره نهایی دانشجو بر اساس کیفیت پروژه و نیز نظم در انجام مراحل مختلف آن اعلام می‌گردد. دانشجویانی که بدون تأیید استاد، پروژه را انجام می‌دهند نمره قبولی نخواهند گرفت.

مراحل انجام پروژه

۱- تکمیل نقشه‌های معماری و ارائه پیشنهاد برای نحوه ستون‌گذاری، انتخاب سیستم ساختمانی، نوع سقف‌ها و جهت مربوطه و . . .
نظر استاد: امضاء

۲- ترسیم جزییات مختلف ساختمانی (جزییات مربوط به دیوارها، سقف‌ها، راه پله و . . .) و محاسبه وزن واحد هر یک. در نهایت وزن مرده کل ساختمان به همراه وزن زنده به تفکیک ارائه گردد.
نظر استاد: امضاء

۳- محاسبه بارهای گسترده ثقلی (مرده و زنده) وارد بر تیرها.
نظر استاد: امضاء

۴- برآورد تقریبی تلاش‌های ناشی از بارهای مرده و زنده (به تفکیک) در هر یک از تیرها و ستون‌ها
نظر استاد: امضاء

۵- محاسبه نیروی لرزه‌ای استاتیکی معادل به همراه ارائه چک لیست زلزله که به پیوست ارائه شده است.
نظر استاد: امضاء

۶- برآورد تقریبی تلاش‌های ناشی از بارهای لرزه‌ای در هر یک از تیرها، ستون‌ها و مهاربندها.
نظر استاد: امضاء

۷- تیپ بندی اولیه تیرها، ستون‌ها و مهاربندها با توجه به تلاش‌های حاصل از بند ۴ و ۶.
نظر استاد: امضاء

۸- طراحی دستی یک نمونه از هر یک از تیپ‌های ارائه شده در بند ۷.
نظر استاد: امضاء

۹- مدل سازی و طراحی نهایی سازه با استفاده از نرم افزارهای SAP یا Etabs و با توجه به نتایج حاصل از بند ۷. دقت در فعال سازی مناسب گزینه‌های مربوط به طراحی لرزه‌ای الزامیست. در این مرحله احتمال تغییر طراحی‌های قبلی (دستی) و تیپ بندی‌های مربوطه وجود دارد.
نظر استاد: امضاء

۱۰- پس از نهایی شدن طراحی اعضای تیر، ستون و مهاربندها، و با توجه به تیپ بندی‌های مربوطه، اتصالات مناسب سازه‌ای به صورت دستی طراحی شوند.
نظر استاد: امضاء

