

## «پروژه سازه‌های بتن آرمه / فولادی»

نیمسال ..... سال تحصیلی .....

### مشخصات دانشجو

نام و نام خانوادگی ..... رشته .....  
شماره دانشجویی ..... مقطع .....

توسط دانشجو تکمیل شود.

### مشخصات ساختمان

کاربری: محل اجرا:  
تعداد طبقات: ارتفاع کف تا کف طبقات: همکف: ، سایر طبقات: ، خرپشته:  
نوع سقف: جنس نما:  
نوع زمین: تنش مجاز خاک:  
جنس دیوارهای خارجی: سیستم سازه‌ای در جهت طولی:  
جنس دیوارهای داخلی: سیستم سازه‌ای در جهت عرضی:

توسط استاد تکمیل شود.

### مراحل انجام پروژه

- ۱- ارائه پلان معماری توسط دانشجو
- ۲- تایید پلان معماری توسط استاد مربوطه
- ۳- تهیه دفترچه محاسبات ساختمان در پنج فصل به صورت زیر:
  - فصل اول: کلیات شامل تعریف پروژه، مشخصات مصالح، نرم افزارهای مورد استفاده و ...
  - در این فصل مواردی چون نقشه‌های معماری، مشخصات ساختمان، مقاومت مصالح مصرفی (بتن و فولاد) و سایر مواردی که برای معرفی کامل پروژه مورد نیاز است آورده می‌شود.
  - فصل دوم: بارگذاری شامل محاسبه بارهای مرده، زنده، زلزله و نحوه محاسبه و توزیع آنها
  - فصل سوم: آنالیز سازه شامل آنالیز سازه تحت اثر بارهای وارده و ارائه نتایج حاصل از آنالیز
  - فصل چهارم: طراحی شامل طراحی کامل سازه، فونداسیون، سقف و ...
  - فصل پنجم: نقشه‌های اجرایی شامل نقشه‌های اجرایی معماری و سازه

### تذکر:

- اصل این برگ و اصل نقشه‌های تأیید شده می‌بایست در اولین صفحه پروژه قرار داده شود. در صورت عدم ارائه آنها، پروژه انجام شده فاقد اعتبار است.
- به همراه ارائه دفترچه محاسبات می‌بایست لوح فشرده (CD) مربوط به فایل نهایی محاسبات نیز ارائه گردد.
- ارائه پروژه و دفاع از آن الزامی است.

### شرایط پلان معماری ارائه شده توسط دانشجو:

- ۱- پلان معماری باید مربوط به یک ساختمان مسکونی و با زیربنای حداقل ۲۰۰ مترمربع در هر طبقه باشد.
- ۲- نام فضاها باید بر روی نقشه درج شده باشد.
- ۳- محل دقیق ستون‌ها و فاصله آکس‌ها باید بر روی پلان معماری مشخص باشد.
- ۴- اندازه‌گذاری به طور کامل انجام شده باشد.
- ۵- هیچ کدام از اتصالات از نوع تیر به تیر نباشند.
- ۶- از ارائه پلان‌های نامنظم و همچنین پلان‌های تکراری خودداری شود.