

صورت پروژه فولاد – دکتر جواهری

*مراحل انجام پروژه:

- ۱- انتخاب نقشه و تایید آن (حداقل دارای ۳۰۰ تا ۴۰۰ متر مربع زیربنای یک طبقه)
- ۲- تعیین مشخصات پروژه (مقاومت خاک، محل، نوع خاک و ...)
- ۳- تعیین محل ستونها، بادبندها و به طور کلی سیستم سازه ای
- ۴- بارگذاری سازه
- الف) بارمرده «دیتیل ها ترسیم شود و برآورد وزن ها صورت گیرد»
 - ب) بارزنده
 - ج) بار زلزله
 - د) بار باد و ...
- ۵- اعمال بارها بر روی قاب ها
- ۶- تحلیل تقریبی
 - بارهای قائم (یک دهم دهانه)
 - بارهای جانبی (پرتال)
- ۷- ترکیب بارها
 - $DL + LL$
 - $0.75(DL+LL \pm EL)x$
 - $0.75(DL+LL \pm EL)y$
- ۸- طراحی تقریبی (طراحی تیرها، ستون ها و بادبندها)
- ۹- تحلیل دقیق (نرم افزار SAP یا ETABS)
- ۱۰- طرح دقیق (تیرها - ستون ها و بادبندها)
- ۱۱- مقایسه طرح دقیق با طرح تقریبی و در صورت لزوم آنالیز دقیق و طرح دقیق
- ۱۲- طراحی کامل {تیرها (۱۰ تیپ)، ستون ها (۳ تیپ)، بادبندها (۳ تیپ)، اتصالات (۳ تیپ ساده - ۳ تیپ گیردار)، فونداسیون (۳ تیپ)} برای هر نفر
- ۱۳- ترسیم در برگ A3
- ۱۴- تهیه و ارائه دفترچه محاسبات

*مشخصاتی که باید در کنار یا پشت نقشه پلان تهیه شده جهت تأیید ذکر شود:

- نام و نام خانوادگی:
- تعداد طبقات:
- ارتفاع { زیرزمین - همکف - طبقات }
- مقاومت مجاز خاک:
- گروه خاک:
- نوع سقف:
- نوع سازه:
- در جهت X { ساده + بادبند، خمشی + بادبند، خمشی }
- در جهت Y { ساده + بادبند، خمشی + بادبند، خمشی }
- محل پروژه: