

# www.EEEng.ir

آزمون ورود به حرفه مهندسان - بهمن ۱۳۹۴

## موضوع طراحی

در نظر است ساختمانی شامل طبقات زیر زمین، همکف (پیلوتی) و چهار طبقه مسکونی روی آن در طراحی شود. این زمین از شمال، شرق و غرب طبق سایت پلان ارائه شده دارای همسایگی است.

مشخصات طرح مورد نیاز:

- پلان طبقه زیرزمین: پارکینگ، ۱۲ واحد انبار (حداقل ۲ مترمربع هر کدام)، اتاق تأسیسات (مترمربع) و یک سرویس بهداشتی
- پلان طبقه همکف (پیلوتی): در تراز +۷۰ سانتی متر، پارکینگ تعداد پارکینگ‌ها در زیرزمین و همکف جمعاً ۱۲ واحد در نظر گرفته شود.
- پلان تیپ طبقات: هر طبقه شامل سه واحد مسکونی، دو واحد یک خوابه (هر واحد حداقل یک واحد دو خوابه (حداقل ۹۰ مترمربع)

## تذکر:

- در طرح فوق، رعایت مقررات ملی ساختمان و موارد زیر الزامی است.
- تأمین و ترسیم محل توقف اتومبیل‌ها (۱۲ واحد پارکینگ)
- در نظر گرفتن یک دستگاه آسانسور
- اتاق خواب‌ها حتماً دارای کمد دیواری به عمق حداقل ۶۰ سانتی متر بوده و مساحت بدون احتساب کمد حداقل ۱۲ متر مربع در نظر گرفته شود.
- برای راحتی ترسیم در هر برگه محدوده ترسیم و حداکثر سطح اشغال مشخص پلان از این محدوده مجاز نیست.
- بام به شکل تخت (مستوی) طراحی شود.
- ورودی به حیاط و دسترسی‌ها، در پلان حیاط ترسیم شوند.

# www.EEEng.ir

## نقشه‌های مورد نظر

- ۱- پلان زیرزمین در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش محل توقف اتومبیل‌ها، محورها، محل ستون
- ۲- پلان همکف در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش محل توقف اتومبیل‌ها، محورها، محل ستون‌ها
- ۳- پلان تیپ در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش محورها، محل ستون‌ها، اندازه‌گذاری و مبدا
- ۴- پلان دسترسی‌ها و دسترسی‌ها در مقیاس ۱/۱۰۰

[www.EEEng.ir](http://www.EEEng.ir)

[www.EEEng.ir](http://www.EEEng.ir)

[www.EEEng.ir](http://www.EEEng.ir)

[www.EEEng.ir](http://www.EEEng.ir)

