
دفترچه تمرین و پیشرفت دانشجو طراحی پلان
تمرین کن، طراحی کن، اصلاح کن، پیشرفت کن
آکادمی معماری ایکور
ekor.ir

EKor.ir

جلسه ۱۳ | ترسیم پلان شیب بندی

هدف تمرین :

آشنایی با اصول ترسیم پلان شیب‌بندی بام در مقیاس ۱:۱۰۰، تشخیص مسیر هدایت آب باران و نحوه نمایش شیب‌ها، همچنین یادگیری محاسبه و درج صحیح کدهای ارتفاعی گوشه‌های بام با توجه به ارتفاع طبقات، ضخامت سقف و ارتفاع اجزای بام.

تمرین اصلی:

پلان شیب‌بندی بام یک ساختمان دوطبقه با زیرزمین، مطابق پلان ارائه‌شده، در مقیاس ۱:۱۰۰ ترسیم شود. سپس کدهای ارتفاعی گوشه‌های بام با توجه به اطلاعات داده‌شده محاسبه و روی نقشه درج شوند.

EKor.ir

اطلاعات و مشخصات ساختمان

۱. ارتفاع کف تا کف طبقه زیرزمین: ۲۸۵ سانتی‌متر

۲. ارتفاع کف تا کف طبقات: ۳۰۴ سانتی‌متر

۳. ارتفاع کف تا کف اتاقک خرپشته: ۲۵۰ سانتی‌متر

۴. ضخامت سقف: ۳۰ سانتی‌متر

۵. ضخامت قرنیز: ۵ سانتی‌متر

۶. ارتفاع دست‌انداز بام: ۸۰ سانتی‌متر

۷. ارتفاع دست‌انداز خرپشته: ۵۰ سانتی‌متر

خواسته‌ها:

- ترسیم پلان شیب‌بندی بام در مقیاس ۱:۱۰۰، مطابق پلان ارائه‌شده.
- محاسبه کدهای ارتفاعی گوشه‌های بام و درج آن‌ها روی پلان/

مراحل انجام تمرین :

-01-
بررسی پلان

-02-
ترسیم محدوده پلان

-03-
ترسیم قرنیزها

-04-
تعییین محل آبروها

-05-
تعیین جهت شیب

-06-
محاسبه کدهای ارتفاعی



مراحل انجام تمرین :

۱. **بررسی پلان:** ابعاد، شکستگی‌های محدوده بام و موقعیت اجزای ساختمان را از روی پلان بررسی کنید.

۲. **ترسیم محدوده پلان:** محدوده خارجی بام را مطابق پلان معماری و با رعایت مقیاس ۱:۱۰۰ ترسیم کنید.

۳. **ترسیم خطوط قرنیز روی پلان:** خطوط قرنیز و موقعیت آن در محدوده بام مشخص کنید.

۴. **تعیین محل آبروها:** محل آبروها را با توجه به شکل بام و مسیر مناسب جمع‌آوری و هدایت آب باران تعیین کنید.

۵. **تعیین جهت شیب:** جهت شیب‌های بام را به‌سمت آبروها مشخص کرده و خطوط شیب‌بندی را روی پلان رسم کنید.

۶. **محاسبه کدهای ارتفاعی گوشه‌های بام**: با توجه به تراز مبنا، ارتفاع اجزای ساختمان و اطلاعات صورت سؤال، کدهای ارتفاعی گوشه‌های بام را محاسبه و روی پلان درج کنید.

خروجی تمرین

پلان شیب‌بندی بام ساختمان در مقیاس ۱:۱۰۰

- شامل محدوده بام
- خطوط قرنیز
- محل آبروها
- جهت شیب‌ها
- کدهای ارتفاعی محاسبه‌شده در گوشه‌های بام..

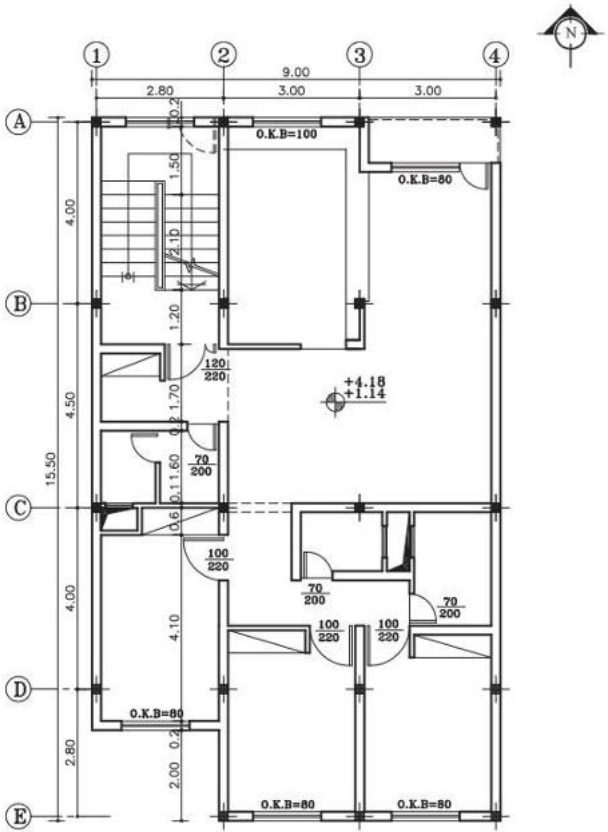






یادگیری اصول ترسیم پلان شیب‌بندی بام، تعیین محل آبروها و جهت هدایت آب باران، و محاسبه و درج صحیح کدهای ارتفاعی گوشه‌های بام بر اساس مشخصات ارتفاعی ساختمان.

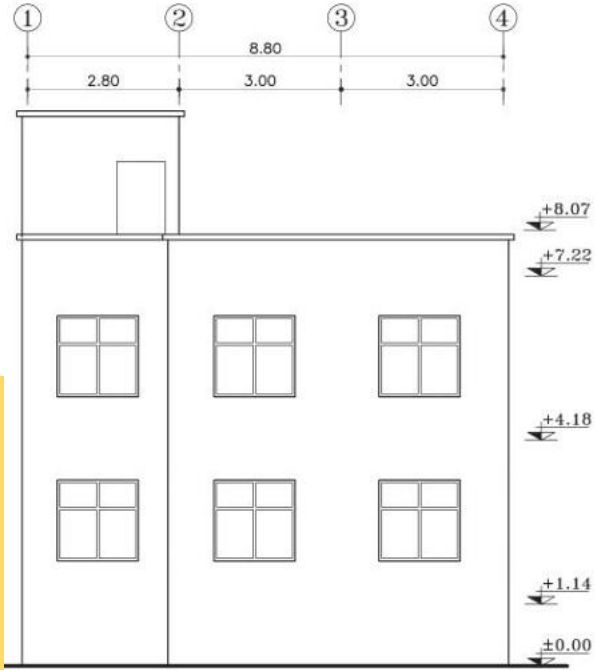
پلان طبقات



پلان طبقات

مقیاس ۱:۱۰۰

نمای جنوبی



نمای جنوبی

مقیاس ۱:۱۰۰

درباره مدرس :



فرانک رکوعی

مدرس معماری | آموزش اسکیس و طراحی پلان

آموزش معماری برای من فقط انتقال تکنیک‌های ترسیم نیست؛ هدفم این است که هنرجو بتواند **فضا را درست ببیند، تحلیل کند و ایده خود را به زبان معماری ترسیم کند.**

در این مسیر، تمرین و اصلاح مستمر بخش مهمی از یادگیری است؛ به همین دلیل این دفترچه برای تمرین عملی و پیگیری روند پیشرفت شما طراحی شده است.

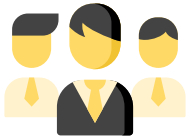
آکادمی معماری ایکور

این دفترچه پایان تمرین نیست؛ شروع مسیر تسلط بیشتر بر طراحی پلان است.



دوره‌های آموزش معماری ایکور:

- ✓ اسکیس معماری
- ✓ طراحی پلان
- ✓ کروکی معماری
- ✓ آمادگی آزمون



همراه شما در مسیر یادگیری:

آموزش مرحله‌به‌مرحله، تمرین عملی و اصلاح مسیر یادگیری؛ متناسب با سطح و نیاز هنرجو.



ارتباط با ما:

تماس تلفنی : ۰۹۹۸۲۲۱۶۹۳۷

وب‌سایت : www.ekor.ir

واتساپ : ۰۹۰۴۴۲۶۲۸۴۳

روبیکا : ۰۹۹۸۲۲۱۶۹۳۷


Kor.ir