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

تمرین اول|جلسه ۶ | ترسیم نماهای شمالی، جنوبی و غربی

هدف تمرین :

آشنایی با اصول اولیه ترسیم نمای معماری و تقویت توانایی هنرجو در انتقال اطلاعات پلان و ارتفاع‌های داده‌شده به نمای ساختمان.در این تمرین، دقت در تناسبات، ارتفاع‌ها، محل و ابعاد بازشوها و اجزای اصلی نما مورد توجه قرار می‌گیرد.

تمرین اصلی:

نمای غربی اتاق نگهبانی را بر روی کاغذ A3ترسیم کنید.
در ترسیم نما، اطلاعات زیر را در نظر بگیرید:

- کد ارتفاعی کف: +۲۰ سانتی‌متر
- ارتفاع کف تا کف پشت‌بام: ۳۲۰ سانتی‌متر
- ضخامت سقف: ۳۰ سانتی‌متر
- دست‌انداز پشت‌بام: ۸۰ سانتی‌متر
- ضخامت قرنیز: ۵ سانتی‌متر
- دست‌انداز پنجره (O.K.B: 80) سانتی‌متر
- ارتفاع پنجره‌ها: ۱۵۰ سانتی‌متر

مراحل انجام تمرین :

-01-
بررسی پلان

-02-
تعیین خط زمین

-03-
تعیین ترازها

-04-
انتقال عناصر پلان

-05-
ترسیم سقف

-06-
کنترل نهایی



مراحل انجام تمرین :

۱. بررسی پلان و تشخیص نمای غربی
۲. تعیین خط زمین و ترازهای ارتفاعی
۳. انتقال ابعاد و موقعیت بازشوها از پلان
۴. تعیین ارتفاع پنجره‌ها و سایر اجزای نما
۵. ترسیم سقف، دست‌انداز و قرنیز
۶. تکمیل و کنترل نهایی نما

خروجی تمرین

یک نمای غربی کامل از اتاق نگهبانی شامل:

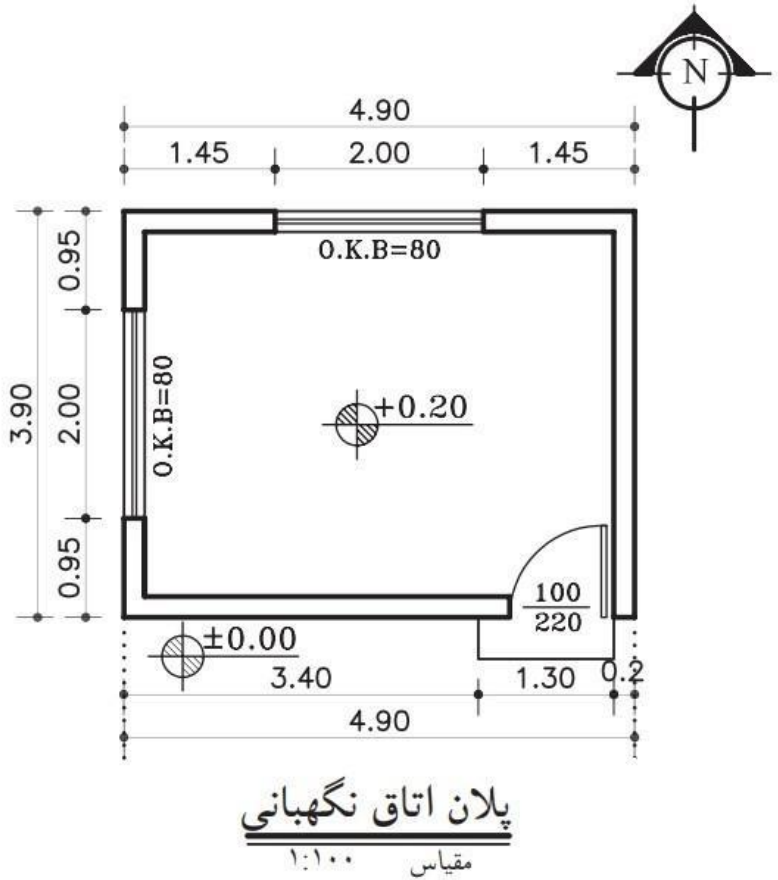
- خط زمین و تراز کف
- دیوارهای نما
- پنجره و بازشوها
- سقف و دست‌انداز پشت‌بام
- قرنیز
- ترازها و ارتفاع‌های اصلی







در این تمرین، هم توانایی شما در درک و انتقال اطلاعات پلان به نمای معماری و هم دقت شما در رعایت تناسبات، ترازهای ارتفاعی و محل صحیح بازشوها مورد توجه قرار می‌گیرد.



تصویر تمرین اول

EKor.ir

تمرین دوم|جلسه ۶ | ترسیم نماهای شمالی، جنوبی و غربی

هدف تمرین :

در این تمرین، توانایی شما در استخراج و ترسیم نماهای مختلف از روی پلان و همچنین دقت شما در انتقال صحیح ارتفاع‌ها، محل بازشوها و اجزای اصلی ساختمان مورد توجه قرار می‌گیرد.

تمرین اصلی:

نماهای شمالی، جنوبی و غربی پلان ارائه‌شده را بر روی کاغذ A3ترسیم کنید.
در ترسیم نما، اطلاعات زیر را در نظر بگیرید:

- ارتفاع کف تا زیر سقف: ۲۸۰ سانتی‌متر
- ضخامت سقف: ۳۰ سانتی‌متر
- ارتفاع دست‌انداز پشت‌بام: ۵۰ سانتی‌متر
- ضخامت قرنیز: ۵ سانتی‌متر
- ارتفاع دست‌انداز پنجره (O.K.B: 80) سانتی‌متر
- ارتفاع پنجره‌ها: ۱۵۰ سانتی‌متر

مراحل انجام تمرین :

-01-
بررسی پلان

-02-
تعیین خط زمین

-03-
تعیین ترازها

-04-
انتقال عناصر پلان

-05-
ترسیم سقف

-06-
کنترل نهایی



مراحل انجام تمرین :

۱. بررسی پلان و تشخیص جهت‌های شمال، جنوب و غرب
۲. مشخص کردن عناصر قابل مشاهده در هر نما
۳. انتقال موقعیت و ابعاد بازشوها از پلان
۴. تعیین ارتفاع پنجره‌ها و سایر عناصر بر اساس اطلاعات داده‌شده
۵. ترسیم دیوارها، سقف، دست‌انداز و قرنیز
۶. تکمیل و کنترل نهایی هر سه نما

خروجی تمرین

سه نمای شمالی، جنوبی و غربی:

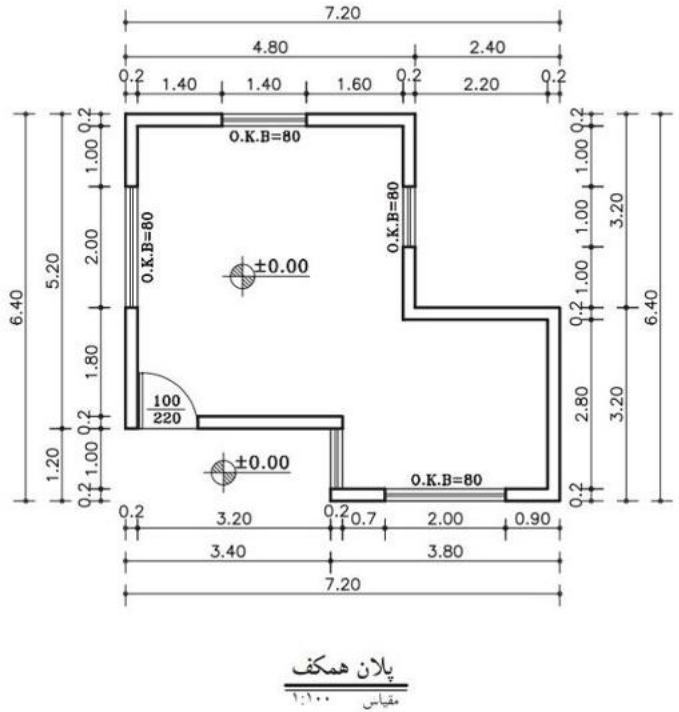
- خط زمین و تراز کف
- دیوارهای نما
- پنجره و بازشوها
- سقف و دست‌انداز پشت‌بام
- قرنیز
- ترازها و ارتفاع‌های اصلی







در این تمرین، هم توانایی شما در درک و انتقال اطلاعات پلان به نمای معماری و هم دقت شما در رعایت تناسبات، ترازهای ارتفاعی و محل صحیح بازشوها مورد توجه قرار می‌گیرد.



تصویر تمرین دوم

جلسه ۹

EKor.ir

تمرین سوم|جلسه ۹ | ترسیم نمای شمالی و جنوبی ساختمان دوطبقه

هدف تمرین :

در این تمرین، توانایی شما در استخراج و ترسیم نمای ساختمان از روی پلان و همچنین دقت شما در انتقال صحیح ترازهای ارتفاعی، بازشوها و اجزای اصلی ساختمان مورد توجه قرار می‌گیرد.
هدف اصلی، تقویت مهارت درک ارتباط بین پلان و نما و اجرای صحیح ارتفاع‌ها و بازشوها در یک ساختمان دوطبقه است.

تمرین اصلی:

نمای شمالی و نمای جنوبی ساختمان‌های اداری ارائه‌شده را روی کاغذ A3و با مقیاس ۱:۱۰۰ ترسیم کنید.پلان‌های ساختمان در دو طبقه در اختیار شما قرار گرفته است.

EKor.ir

با استفاده از پلان‌ها و اطلاعات ارتفاعی زیر، نماهای موردنظر را استخراج و ترسیم کنید.

- کد ارتفاعی کف طبقه اول: +۴۰ سانتی‌متر
- کد ارتفاعی کف طبقه دوم: +۴۰۰ سانتی‌متر
- ارتفاع کف تا کف طبقات: ۳۶۰ سانتی‌متر
- ارتفاع کف تا کف اتاقک خرپشته: ۲۶۰ سانتی‌متر
- ضخامت سقف: ۵۰ سانتی‌متر
- ضخامت پاگرد: ۲۵ سانتی‌متر
- ضخامت قرنیز: ۵ سانتی‌متر
- ارتفاع دست‌انداز پشت‌بام: ۸۰ سانتی‌متر
- ارتفاع دست‌انداز خرپشته: ۵۰ سانتی‌متر
- ارتفاع دست‌انداز پنجره‌های معمولی (O.K.B:80) سانتی‌متر
- ارتفاع پنجره‌های معمولی: ۱۵۰ سانتی‌متر
- ارتفاع دست‌انداز پنجره‌های سرویس (:O.K.B۱۸۰) سانتی‌متر
- ارتفاع پنجره‌های سرویس: ۵۰ سانتی‌متر
- تراز پایین بازشو راه‌پله: +۲۲۰ سانتی‌متر
- ارتفاع پنجره راه‌پله: ۶۲۵ سانتی‌متر
- ارتفاع درها: ۲۲۰ سانتی‌متر

مراحل انجام تمرین :

-01-
بررسی پلان

-02-
تعیین ترازها

-03-
انتقال موقعیت

-04-
انتقال عناصر پلان

-05-
ترسیم سقف

-06-
کنترل نهایی



مراحل انجام تمرین :

۱. بررسی پلان طبقه اول و دوم و تشخیص جهت‌های شمال و جنوب
۲. مشخص‌کردن ترازهای ارتفاعی ساختمان
۳. انتقال موقعیت دیوارها و بازشوها از پلان به نما
۴. تعیین ارتفاع و تراز پنجره‌های معمولی و سرویس‌ها
۵. تعیین ارتفاع درها و ترسیم بازشوهای ورودی
۶. ترسیم طبقات، سقف، قرنیز، دست‌انداز و خرپشته
۷. ترسیم بازشوی مربوط به فضای راه‌پله
۸. کنترل تناسبات، ترازها و بازشوها
۹. تکمیل نهایی دو نمای شمالی و جنوبی

خروجی تمرین

دو نمای شمالی، جنوبی :

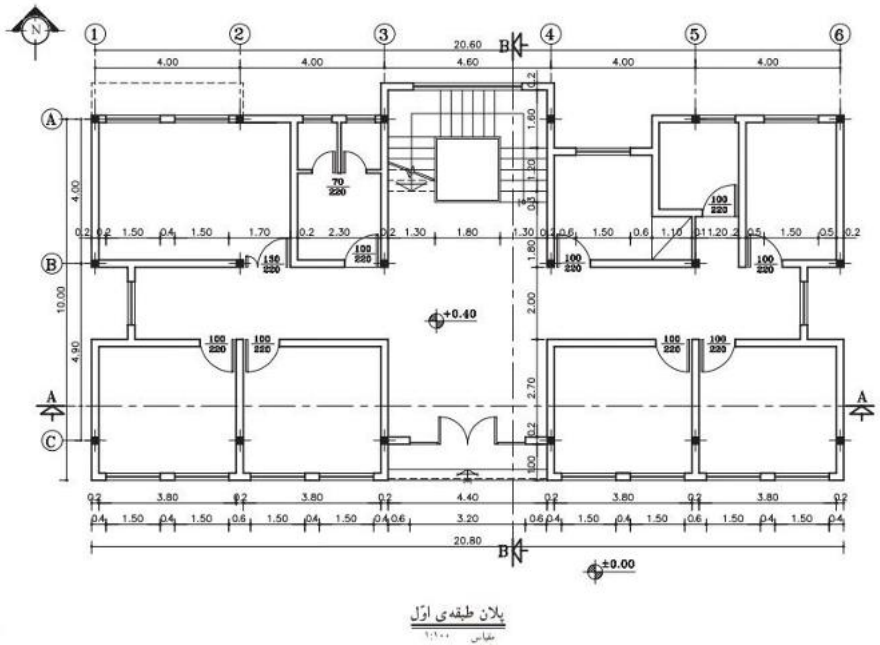
- خط زمین و تراز کف
- دیوارهای نما
- پنجره و بازشوها
- سقف و دست‌انداز پشت‌بام
- قرنیز
- ترازها و ارتفاع‌های اصلی





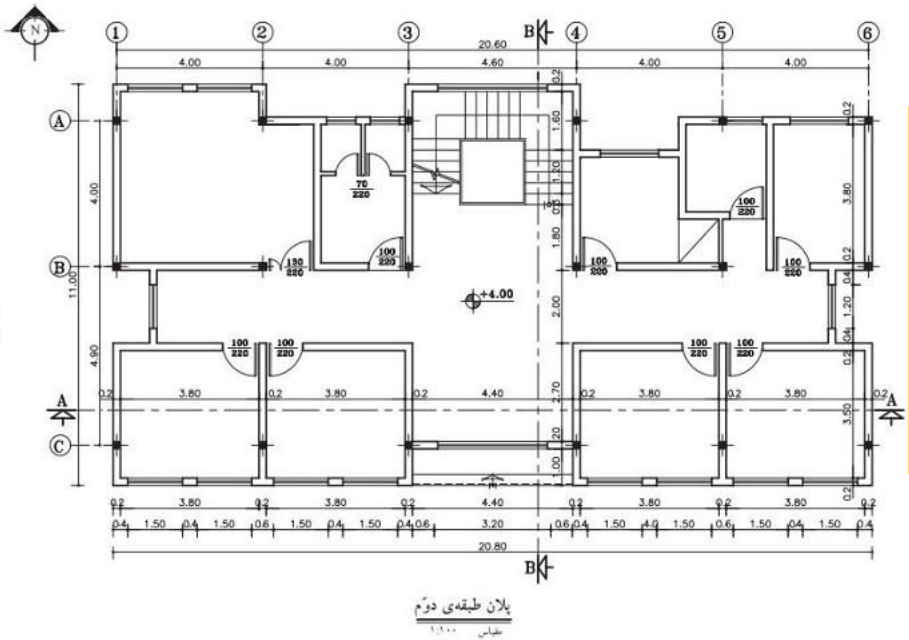


در این تمرین، هم توانایی شما در درک و انتقال اطلاعات پلان پیچیده به نمای معماری و هم دقت شما در رعایت تناسبات، ترازهای ارتفاعی و محل صحیح بازشوها مورد توجه قرار می‌گیرد.



تصویر تمرین سوم

پلان طبقه اول



تصویر تمرین سوم

پلان طبقه دوم

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.

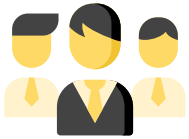
آکادمی معماری ایکور

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


EKor.ir