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

جلسه ۷ |تمرین اول | ترسیم برش از پلان سرویس بهداشتی عمومی

هدف تمرین :

آشنایی با نحوه استخراج و ترسیم برش معماری از روی پلان و شناخت ارتباط میان اجزای افقی و عمودی ساختمان.

تمرین اصلی:

با استفاده از پلان سرویس بهداشتی عمومی ارائه‌شده، برش معماری A–Aرا ترسیم کنید. در این تمرین، موقعیت خط برش مشخص شده است و باید عناصر واقع‌شده در مسیر برش و اجزای قابل مشاهده در پشت صفحه برش را با رعایت اصول ترسیم فنی نمایش دهید.

- عرض روشویی: ۷۰ سانتی‌متر
- عرض راهروی جلوی روشویی: ۱۲۰ سانتی‌متر
- عرض کابینت روشویی: ۷۰ سانتی‌متر
- عرض راهروی جلوی توالت‌ها: ۱۸۰ سانتی‌متر
- ابعاد هر چشمه توالت: ۱۶۵ × ۱۲۰ سانتی‌متر
- ابعاد فضای نگهداری وسایل نظافت: ۸۰ × ۸۰ سانتی‌متر
- ابعاد سرویس معلولین: ۱۷۰ × ۱۵۰ سانتی‌متر
- ضخامت سقف سازه‌ای: ۳۰ سانتی‌متر
- عمق فضای سقف کاذب: ۵۰ سانتی‌متر
- ارتفاع کف تمام‌شده تا زیر سقف کاذب: ۲۹۰ تا ۳۰۰ سانتی‌متر
- ارتفاع دستگیره وسایل بالای روشویی: ۱۰۰ سانتی‌متر

مراحل انجام تمرین :

-01-

بررسی خط برش

-02-

ترسیم عناصر برش

-03-

تکمیل و اندازه‌گذاری



مراحل انجام تمرین :

۱. **بررسی خط برش:** ابتدا مسیر خط برش A–A را روی پلان بررسی کنید و مشخص کنید کدام دیوارها، بازشوها و اجزای سرویس بهداشتی در مسیر برش قرار دارند.

۲. **ترسیم عناصر برش:** دیوارها، کف، سقف سازه‌ای و سقف کاذب را با توجه به اطلاعات تمرین و اصول ترسیم فنی رسم کنید. اجزای بریده‌شده را از عناصر قابل مشاهده متمایز کنید.

۳. **تکمیل و اندازه‌گذاری:** تجهیزات قابل مشاهده در مسیر برش را نمایش دهید و با رعایت تناسبات، ضخامت خطوط و علائم فنی، ترسیم را تکمیل کنید.

خروجی تمرین

یک ترسیم دقیق و خوانا از برش A–Aسرویس بهداشتی عمومی

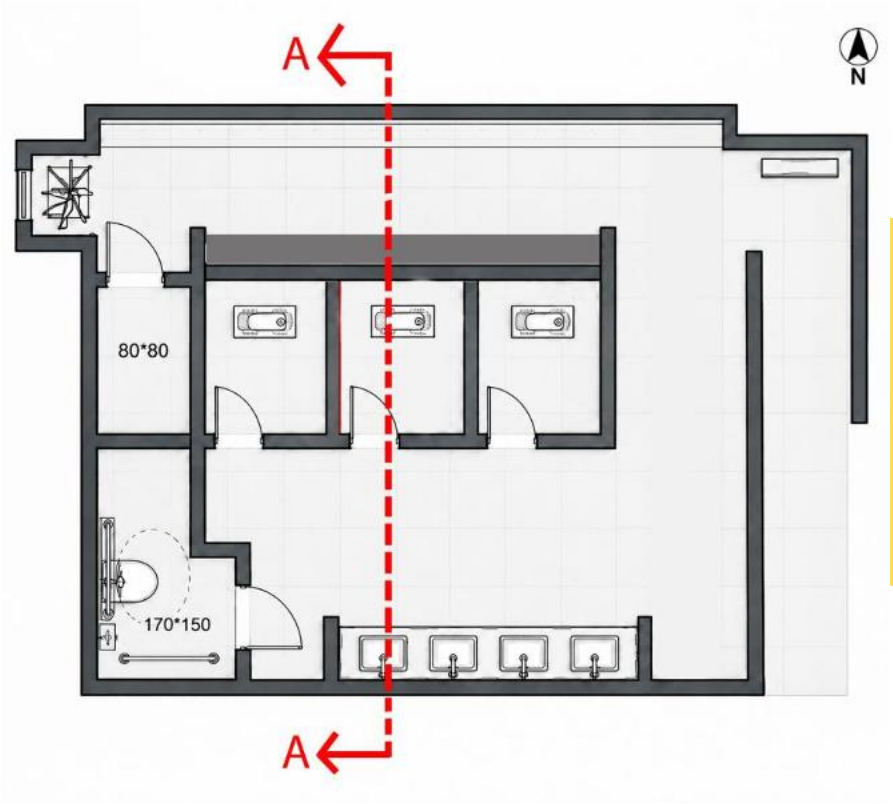
- شامل عناصر معماری و تجهیزات قابل مشاهده
- رعایت اصول ترسیم فنی
- نمایش صحیح ضخامت سقف‌ها و ارتفاع فضای داخلی.







در این تمرین، توانایی شما در استخراج و ترسیم برش معماری از روی پلان، تشخیص عناصر واقع‌شده در مسیر برش و نمایش صحیح اجزای عمودی ساختمان با رعایت اصول ترسیم فنی مورد توجه قرار می‌گیرد.



تصویر تمرین اول

EKor.ir

جلسه ۷ |تمرین دوم | طراحی پلان سالن موزه تاریخ طبیعی

هدف تمرین :

در این تمرین، توانایی شما در محاسبه ابعاد و ظرفیت یک فضای نمایشگاهی، سازمان‌دهی مسیر حرکت بازدیدکنندگان و جانمایی مناسب ویترین‌های نمایش حیوانات و فضای استراحت مورد توجه قرار می‌گیرد.

تمرین اصلی:

پلان یک سالن از موزه تاریخ طبیعی را به‌صورت آزادانه و بدون محدودیت در ابعاد کلی طراحی کنید. سالن باید امکان عبور هم‌زمان ۱۲ نفر را فراهم کند و شامل ویترین‌ها یا قفس‌های نمایش حیوانات و یک فضای مناسب برای استراحت بازدیدکنندگان باشد.در طراحی، مسیر حرکت بازدیدکنندگان، دسترسی به بخش‌های مختلف سالن، فاصله مناسب میان ویترین‌ها و فضای موردنیاز برای توقف و تماشای آثار را در نظر بگیرید.

مراحل انجام تمرین :

-01-

محاسبه ابعاد فضا

-02-

سازمان‌دهی فضایی

-03-

ترسیم و اندازه‌گذاری



مراحل انجام تمرین :

۱. **محاسبه ابعاد فضا:** ظرفیت عبور ۱۲ نفر و فضای موردنیاز برای حرکت و توقف بازدیدکنندگان را بررسی کنید و براساس محاسبات خود، ابعاد اولیه سالن را تعیین کنید.

۲. **سازمان‌دهی فضایی**: محل ورودی، مسیرهای حرکتی، ویترین‌ها یا قفس‌های نمایش حیوانات و فضای استراحت را مشخص کنید؛ به‌گونه‌ای که حرکت بازدیدکنندگان با توقف مقابل ویترین‌ها تداخل نداشته باشد.

۳. **ترسیم و اندازه‌گذاری**: پلان نهایی را با رعایت اصول ترسیم فنی، نمایش مبلمان و تجهیزات، اندازه‌گذاری فضاها و مشخص‌کردن ابعاد اصلی ترسیم کنید.

خروجی تمرین

یک پلان معماری اندازه‌گذاری‌شده از سالن موزه تاریخ طبیعی

- شامل مسیرهای حرکتی
- ویترین‌ها یا قفس‌های نمایش حیوانات
- فضای استراحت
- محاسبات ابعادی مرتبط با ظرفیت ۱۲ نفر.







در این تمرین، توانایی شما در محاسبه ابعاد و ظرفیت یک فضای نمایشگاهی، سازمان‌دهی مسیر حرکت بازدیدکنندگان و جانمایی مناسب ویترین‌های نمایش حیوانات و فضای استراحت مورد توجه قرار می‌گیرد.

EKor.ir

جلسه ۷ |تمرین سوم | طراحی پلان راهروی مدرسه پنج‌کلاسه

هدف تمرین :

در این تمرین، توانایی شما در محاسبه ابعاد یک فضای ارتباطی، تعیین عرض مناسب مسیر حرکت و سازمان‌دهی دسترسی به کلاس‌ها با توجه به ظرفیت عبور دانش‌آموزان مورد توجه قرار می‌گیرد.

تمرین اصلی:

پلان یک راهروی مدرسه پنج‌کلاسه را به‌صورت آزادانه و بدون محدودیت در ابعاد کلی طراحی کنید. راهرو باید ظرفیت عبور هم‌زمان ۲۰ دانش‌آموز را داشته باشد و دسترسی مناسب به پنج کلاس درس را فراهم کند.در این تمرین، طراحی ابعاد داخلی کلاس‌ها موردنظر نیست و تمرکز اصلی بر طراحی راهرو، نحوه ارتباط آن با ورودی کلاس‌ها و تأمین فضای کافی برای حرکت دانش‌آموزان است.

مراحل انجام تمرین :

-01-

محاسبه ظرفیت عبور

-02-

سازمان‌دهی دسترسی‌ها

-03-

ترسیم و اندازه‌گذاری



مراحل انجام تمرین :

۱. **۱. محاسبه ظرفیت عبور:** فضای موردنیاز برای عبور هم‌زمان ۲۰ دانش‌آموز را محاسبه کنید و براساس آن، عرض اولیه راهرو را تعیین کنید.
۲. **سازمان‌دهی دسترسی‌ها:** محل قرارگیری پنج ورودی کلاس و نحوه ارتباط آن‌ها با راهرو را مشخص کنید؛ به‌گونه‌ای که بازشوهای درها و حرکت دانش‌آموزان با یکدیگر تداخل نداشته باشند.
۳. **ترسیم و اندازه‌گذاری:** پلان راهرو را با نمایش دیوارها، محل درهای کلاس‌ها، جهت بازشوها و اندازه‌گذاری ابعاد اصلی ترسیم کنید.

خروجی تمرین

یک پلان معماری اندازه‌گذاری‌شده از راهروی مدرسه پنج‌کلاسه

- شامل مسیر حرکت دانش‌آموزان
- پنج ورودی کلاس
- محاسبات ابعادی مرتبط با ظرفیت عبور همزمان ۲۰ دانش‌آموز.







در این تمرین، توانایی شما در محاسبه ابعاد یک فضای ارتباطی، تعیین عرض مناسب مسیر حرکت و سازمان‌دهی دسترسی به کلاس‌ها با توجه به ظرفیت عبور دانش‌آموزان مورد توجه قرار می‌گیرد.

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.

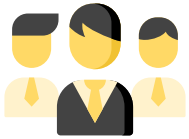
آکادمی معماری ایکور

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