

فیزیک

شناسنامه اجزای پروژه و تجیه برگامه های فیزیکی طرح

این قسمت مربوط به تدریس مطالب صفحات ۲۳ الی ۵۳ کتاب است.

- جلسه های تدریس : ۸ الی ۱۳ .

هدف آموزشی این فصل آشنایی هنرجویان با مفهوم عرصه بندی و عرصه های مختلف شکل دهنده یک خانه مسکونی می باشد. در این فصل هنرجویان به طور تفصیلی با تک تک فضاهای یک خانه مسکونی و ویژگی های کمی و کیفی آنها آشنا شده و در انتها با نهایی شدن برنامه فیزیکی خانه با غبان به صورت جدی تری با پروژه نهایی درگیر می شوند.

پیش نیاز ورود به بحث / ارتباط با دیگر درس ها

فصل ۱ و ۳ .

هدف های رفتاری : پس از پایان این فصل انتظار می رود که هنرجویان :

- مفهوم عرصه بندی را فراگرفته و بتوانند در طراحی خود به کار بندند و میان عرصه های گوناگون با توجه به ویژگی های کمی و کیفی تفکیک و تمایز قائل شوند.
- با ابعاد کمی هر فضا با توجه به نیازها و رفتارهای صورت گرفته و استانداردهای مربوطه آشنا شده و در طرح خود از آن بهره گیرند.
- ویژگی های کیفی اجزای تشکیل دهنده خانه را بشناسند و با تحلیل نمونه های متعدد نکات مثبت و منفی کیفیت های فضایی را دریابند.
- مفهوم برنامه فیزیکی را به صورت عینی و عملی در مورد خانه با غبان به کار گیرند.

کلید واژگان

عرصه‌بندی، ابعاد و استانداردها، برنامه فیزیکی، فضاهای خانه مسکونی.

پروژه‌های فصل

فصل	آموزه	ردیف	عنوان پژوهش	صفحه کتاب	امتیاز
چهارم	۱۲	۹	بازآفرینی پروژه مسکونی صفحه ۴۲ کتاب	۵۲	۴
	۱۲	۱	مطالعه میدانی پیرامون نمونه‌های یک فضا در خانه	۵۲	۲

منابع به کار گرفته شده در فصل که به هنر آموزان در صورت نیاز، می‌تواند اطلاعات بیشتری بددهد:
 مباحث استانداردها و ابعاد مورد نیاز طراحی
 به عنوان نمونه: کتاب‌های نویفرت و Saver Time که از کتاب‌های مرجع طراحی معماری به شمار می‌آیند.

— TIME-SAVER STANDARDS FOR BUILDING TYPES second edition

JOSEPH De CHIARA and JOHN HANCOCK CALLENDER

— METRIC HANDBOOK Planning and Design Data Third Edition David Littlefield

مباحث نیازشناسی انسان

به عنوان نمونه: ابراهام مازلو(۱۹۵۴)، «انگیزش و شخصیت»، نظریه سلسله مراتب نیازها جست و جو در اینترنت با کلید واژگانی مانند:

Residential Architecture

معماری مسکونی

House Design

طراحی خانه

Architect Data

اطلاعات معماری

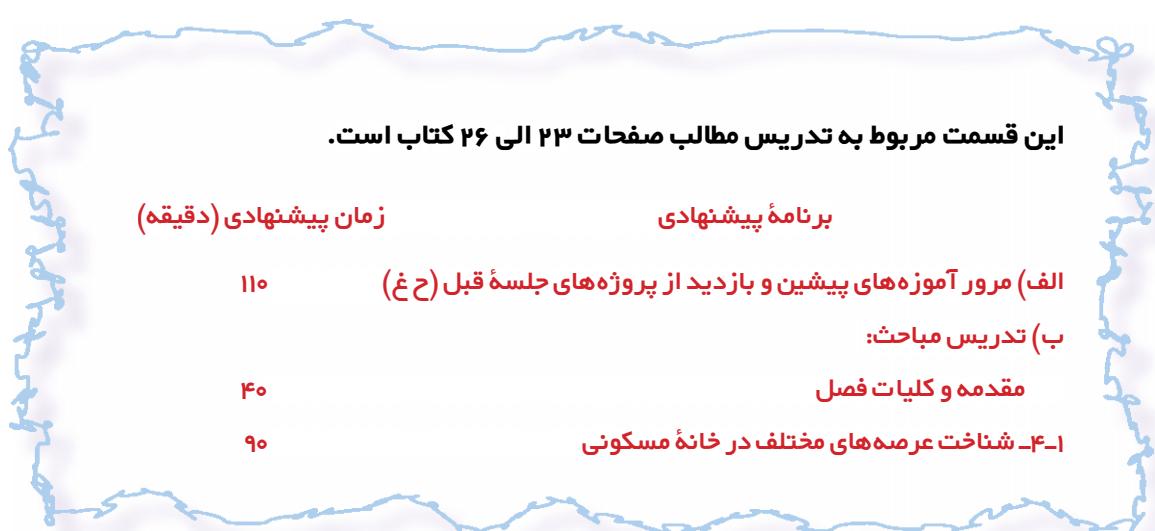
اهمیت فصل کنونی

با توجه به مطرح شدن مفهوم عرصه‌بندی در این فصل و معرفی عرصه‌های مختلف یک خانه مسکونی و فضاهای مربوط به هر کدام از آنها اهمیت این فصل نمایان می‌شود. زیرا یکی از مهمترین مقدمات لازم برای شروع طراحی خانه با غبان (یا هر طرح معماری) شناخت اجزای تشکیل‌دهنده آن طرح و ویژگی‌های کمی و کیفی آن می‌باشد. بنابراین توجه به آموزش هر چه دقیق‌تر مطالب این فصل و استفاده از مثال‌های واقعی فراوان از خانه مسکونی می‌تواند باعث بهتر شدن میزان یادگیری هنرجویان گردد.

شناخت اجزای پروژه و تهیه برنامه‌های فیزیکی طرح

آموزه هفتم

این قسمت مربوط به تدریس مطالب صفحات ۲۳ الی ۲۶ کتاب است.



الف) مرور آموزه‌های پیشین و بازدید از پروژه ب) تدریس مباحث جلسه قبل

مقدمه و کلیات فصل

با توجه به هدف‌های رفتاری پیش‌بینی شده برای این فصل اهمیت مفهوم برنامه فیزیکی بار دیگر مورد تأکید قرار می‌گیرد. در واقع عوامل مؤثر در طراحی معماری به اجمال در فصل سوم معرفی شدند و برنامه فیزیکی هم یکی از این عوامل ذکر گردیده است و در پایان فصل با مطرح کردن پروژه^۴، که تهیه برنامه فیزیکی یک خانه را شامل می‌شود، بر این مفهوم تأکید بیشتری شده است. ذهن هنرجو با انجام این پروژه به صورت عملی تر و ملموس تری با مفهوم برنامه فیزیکی درگیر می‌شود و

از تمام دانش آموzan خواسته می‌شود برنامه‌های فیزیکی ای را که تهیه نموده‌اند برای سایرین ارائه دهند و با راهنمایی معلم، درنهایت بر روی تخته از مجموع فضاهایی که هریک از دانش آموزان ذکر کرده‌اند عرصه‌های پنج گانه استخراج و نام برده می‌شوند. از آنجا که دانش آموز خود به تهیه برنامه فیزیکی اقدام نموده‌اند و تا حدودی با کم و کیف فضا آشنا شده‌اند این کار باعث می‌گردد تا همان تقسیم‌بندی، که در ذهن دانش آموزان شکل گرفته است، قالب مدون تری به همان صورت که در کتاب اشاره شده پیدا کند.

لذا شایسته است در طول تدریس، ضمن ذکر مثال‌های عینی و نمونه‌های اجرا شده گوناگون و ضوابط و استانداردهای تک‌تک فضاهای در این فصل، هنرجویان را با جزء جزء فضاهای یک خانه آشنا کنید تا بتوانند در آینده به ارتباط میان اجزاء بی‌بزند و در به کارگیری دانسته‌های خود در ترکیب اجزای یک طرح موفق شوند.

سعی شود در بیان مطالب و مثال‌های کتاب حتی الامکان گوگوهای استفاده شده در بوم هنرجویان به کارگرفته شود تا مفاهیم ملموس‌تر منتقل شوند و در کنار ذکر فضاهایی که ممکن است در فرهنگ و بوم منطقه مرسوم نباشند، می‌توان به بیان ویژگی‌های فضاهای عملکردی متناول هر خانه در مناطق مختلف پرداخت.

۱-۴-شناخت عرصه‌های مختلف در خانه مسکونی

در ابتدای این مبحث و قبل از ورود به معرفی تک‌تک عرصه‌ها، نیاز است که درباره مفهوم عرصه و عرصه‌بندی توضیحات کافی به هنرجویان داده شود. همان‌گونه که در فصل گذشته در توضیح مفهوم برنامه‌فیزیکی اشاره شد، مهمترین عاملی که باعث شکل‌گیری فضاهای مختلف معماری (با ویژگی‌های متمایز) می‌شود، نیازهای مختلف انسان است و مقتضیات هر نیاز، که همان رفتارهاست.

نقطه شروع طراحی معماری ناشی از شکل‌گیری نیازها و به تبع آن رفتارهایی است که انسان در راستای برآورده کردن هر نیاز خود انجام می‌دهد. لذا یکی از لازمه‌های شناخت ویژگی‌های هر فضای معماری، رفتارشناسی افراد استفاده کننده از آن فضاست. با توجه به این مطلب و این که افراد استفاده کننده از هر فضای معماری چه ویژگی‌هایی دارند و تنوع نیازهای آنان به چه صورت است، می‌توان در هر فرایند طراحی فعالیت‌های را که با هم اشتراک و تداخل دارند دسته‌بندی نمود و هر حوزه فعالیت را به یک عرصه معماری تخصیص داد. به بیان دیگر، ریز فضاهای هر طرح را می‌توان در عرصه‌های کلی‌تر دسته‌بندی نمود و همچنین فعالیت‌های خرد را در حوزه رفتاری کلی‌تر جای داد و هر حوزه رفتاری را با یک عرصه معماری مرتبط ساخت.

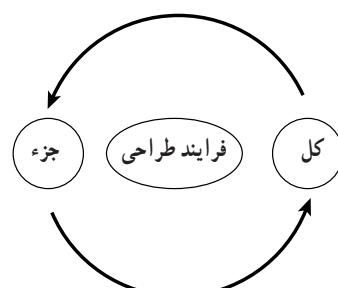
وی را برای ورود به بحث و فصل ۴، که تفصیل مفهوم برنامه‌فیزیکی است، آماده می‌کند.

لذا شایسته است معلمین محترم در پایان فصل ۳ بر روی انجام پروژه ۴ و بررسی و تحلیل دقیق کارهای هنرجویان وقت و تمرکز بیشتری صرف کنند تا زمینه ورود تفصیلی تر به مباحث فصل ۴ به خوبی فراهم آید.

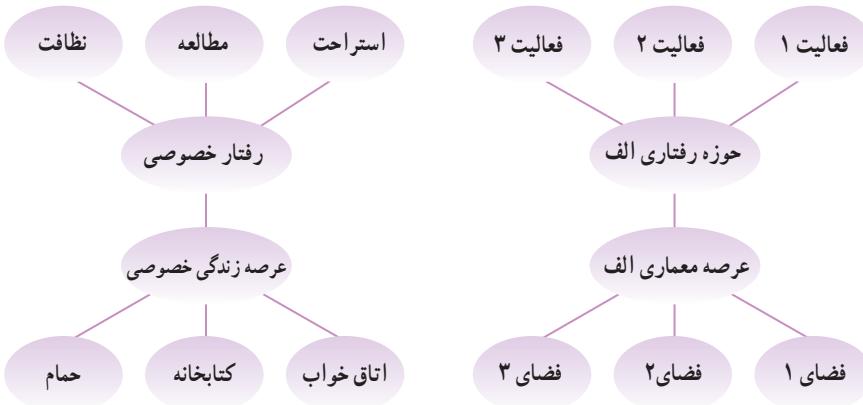
شایان ذکر است، در فصل سوم با مطرح شدن عوامل گوناگون مؤثر بر فرایند طراحی، شکل و چهارچوب کلی‌ای از روند طراحی در ذهن هنرجویان ایجاد گردیده است. در فصل چهارم سعی بر این است تا از نگرش کلان وارد مقیاس خردتری شوند و برای مثال به اجزای تشکیل‌دهنده یک خانه مسکونی (که پر کاربردترین موضوع طراحی است) بپردازنند و ویژگی‌های هریک را به تفصیل بیان نمایند.

از طرف دیگر، به دلیل مطرح شدن پروژه نهایی هنرجویان در پایان این فصل، اهمیت این فصل دو چندان می‌شود. به بیان دیگر با اتمام فرایند یادگیری مطالب در این فصل، ذهن هنرجویان می‌تواند پذیرای طرح مسئله نهایی این کتاب باشد و پس از آن در هر فصل با افزودن آموزه‌های جدید به دانسته‌های هنرجویان، ایشان را در تهیه و طراحی پروژه نهایی رهمنون شود.

همان‌گونه که بعداً به تفصیل اشاره خواهد شد، پس از آشنایی با ساختار کلی فرایند طراحی در فصل ۳ و معرفی تک‌تک اجزای طرح (برنامه‌فیزیکی) خانه مسکونی، در فصل آینده مجدداً حرکت از جزء به کل خواهیم داشت و جهت درک روابط این اجزاء با یکدیگر (و به نحوه ترکیب و سازماندهی ارتباطات خرد فضاهای با یکدیگر) سعی خواهد شد.



در یک طراحی موفق همواره نگرش کلان و خرد به صورت همزمان و رفت و برگشتی وجود دارد.



ارتباط بین رفتارها و فضاهای معماری بیانگر مفهوم عرصه‌بندی است

به پنج عرصه مختلف تقسیم بندی شده و پس از تعریف هر عرصه، مثال مطرح شده این فصل خانه مسکونی است، ابتدا عرصه‌های به تفصیل به بیان ریز فضاهای و ویژگی‌های هر عرصه پرداخته شده موجود در خانه بر طبق انواع نیازها و تنوع فعالیت‌های افراد خانه، است.

فعالیت پیشنهادی

در این مرحله و بعد از معرفی عرصه‌ها می‌توان هنرجویان را به ۵ گروه کاری تقسیم نمود و هر گروه موظف شوند یک عرصه خانه مسکونی را با ارائه انواع نمونه‌ها و نقشه‌ها و تصاویر آماده نمایند و برای هم‌کلاسی‌های خود توضیح دهند. با توجه به گستردگه تر بودن مباحث عرصه زندگی خانوادگی، افراد این گروه می‌توانند بیشتر باشند و در یک جلسه درسی، پس از توضیحات معلم، مطالب خود را بیان نمایند و چهار گروه دیگر مباحث خود را در دو جلسه ارائه دهند.



همانگونه که از دقت در ریز فضاهای تعریف شده برای یک خانه مسکونی متوجه می‌شویم، هر فضا مناسب با یک نیاز خاص و رفتاری که در جهت رفع آن نیاز صورت می‌گیرد شکل گرفته است. برای آشنایی بیشتر با این مبحث پیشنهاد می‌شود کتاب نیازهای انسان، اثر آقای مازلو (Maslow) مطالعه شود.

پیشنهاد می‌شود نموداری مشابه نمودار فوق، جهت بیان عرصه‌های پنج گانه خانه مسکونی بر تخته رسم شود تا در ذهن هنرآموزان ثبیت گردد.

آموزه هشتم

این قسمت مربوط به تدریس مطالب صفحات ۲۷ الی ۳۵ کتاب است.

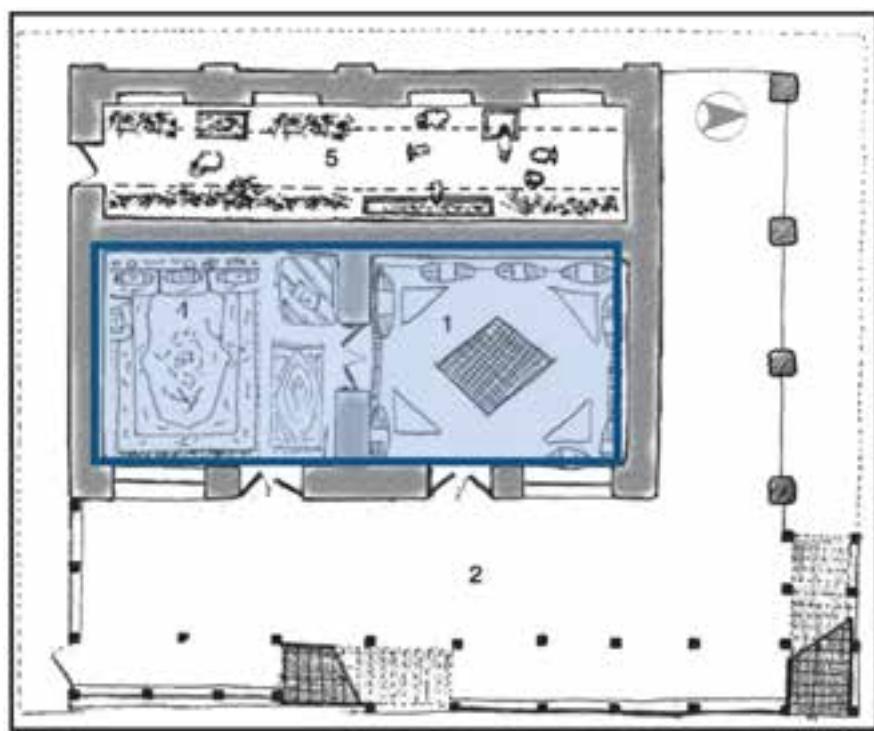
زمان پیشنهادی (دقیقه)	برنامه پیشنهادی
۲۰	الف) مرور آموزه‌های پیشین (حـغ)
۳۰	ب) تدریس مباحث :
۳۰	۴-۴-۲-۱- اتاق نشیمن
۳۰	۴-۲-۲- مبلمان و تجهیزات نشیمن
۱۳۵	ج) ارائه مطالب توسط هنرجویان گروه عرصه زندگی خانوادگی

الف) مرور آموزه‌های پیشین

ب) تدریس مباحث

در آغاز تدریس مطالب این جلسه یادآوری مفهوم عرصه‌بندی و دلیل شکل‌گیری عرصه‌های مختلف در طراحی معماری، مناسب به نظر می‌رسد. همان‌گونه که در آموزه پیشین اشاره شد عرصه‌های مختلف خانه مسکونی را، بنابر فعالیت‌های گوناگون صورت گرفته در خانه، می‌توان به پنج عرصه متفاوت تقسیم‌بندی نمود : عرصه‌های پذیرایی و مراسم، زندگی خانوادگی، زندگی خصوصی، فضای باز، حیاط و عرصه خدمات.

و بصری موجود در مدرسه بهره‌برداری نمود. چرا که در معرفی ثبت می‌گردد.
ویژگی‌های معماری یک فضا، اثر بصری نمایش یک با چند نمونه
همچنین می‌توان چندین نمونه نقشه (پلان) معماری خانه
را به دانشآموزان ارائه نمود و از آنها خواست تا عرصه زندگی
از فضای مورد بحث می‌تواند به مراتب بیشتر و با کیفیت‌تر از
بحث‌های شفاهی و طولانی باشد و در حافظه دیداری هنرجویان
خانوادگی را بر روی آن معین نمایند.

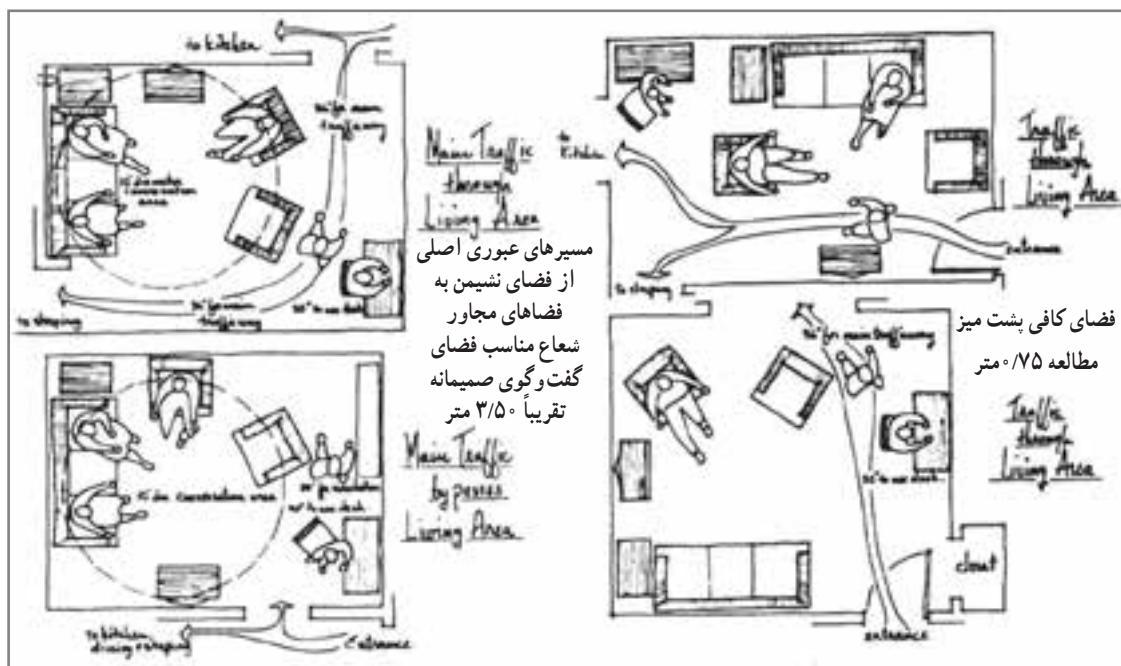


می‌توان در کنار نمونه‌های معاصر از پلان خانه‌های سنتی، که در آنها نیز مفهوم عرصه‌بندی به خوبی نمایان است، استفاده نمود.

۴-۲-۱- آلاق نشیمن

از پلان و عکس، ذکر چند نکته از ویژگی‌های برجسته‌تر این فضا

در معرفی فضای نشیمن، ضمن ارائه نمونه‌های تصویری لازم است و باید مورد توجه قرار بگیرد :



ضرورت توجه به نحوه گردش حرکت (سیرکولاسیون) و استانداردهای مربوط به طراحی و چیدمان فضای نشیمن

ارائه شده در کتاب که اغلب متعلق به زندگی امروزی و برگرفته از مقتضیات آن است، نمونه‌هایی نیز از زندگی سنتی و نحوه مبلمان فضا در خانه‌های سنتی، که هنوز هم در بسیاری از مناطق کشور وجود دارند، ارائه گردد. بهترین منبع برای تهیه این کار خود هنرجویان هستند که می‌توان از آنها خواست طرح واره‌هایی از فضای نشیمن و دیگر فضاهای موجود خانه‌شان را تهیه و در کلاس ارائه نمایند.

- استقلال نسبی فضای نشیمن از پذیرایی در صورت

جدا بودن این دو فضا از هم؛

- وسعت کافی فضا با توجه به فعالیت‌های گوناگونی که

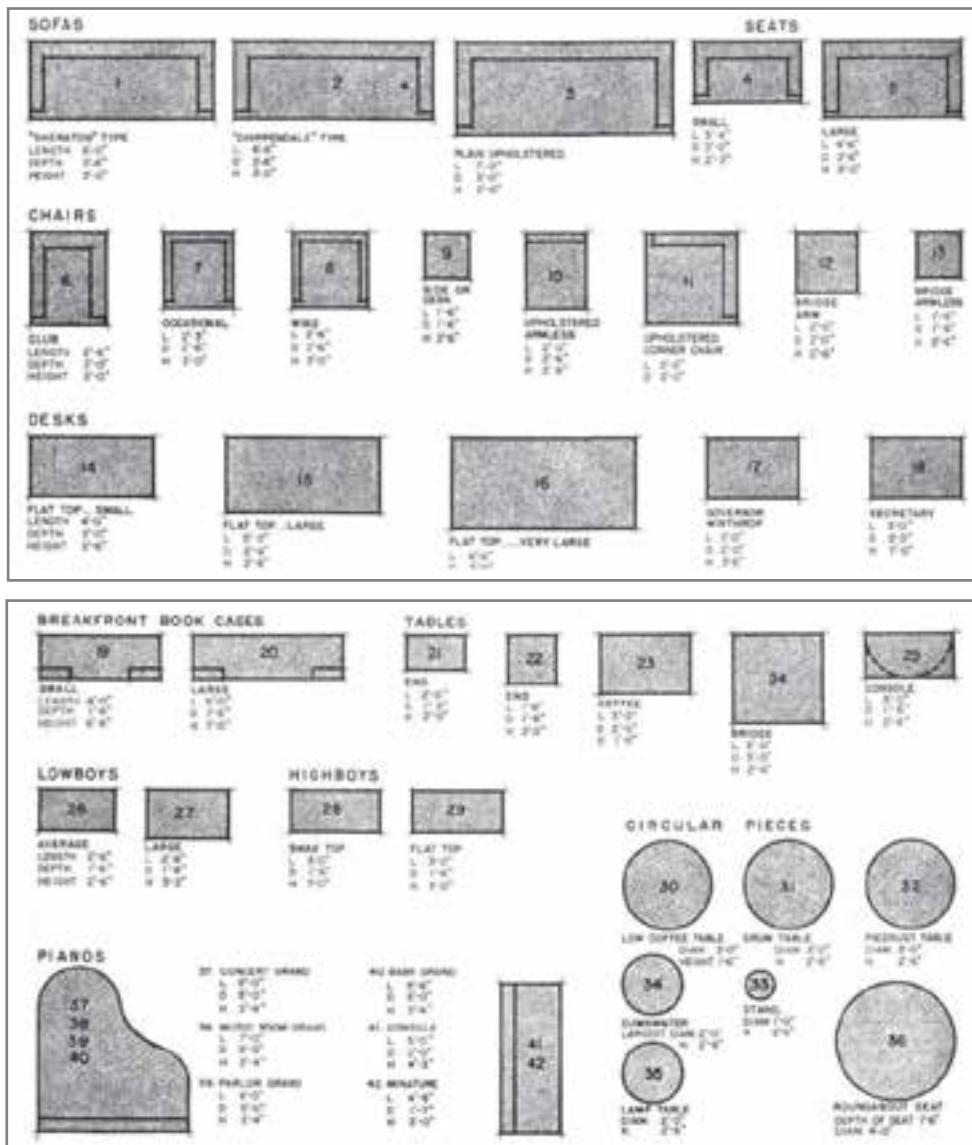
ایجاد می‌شود؛

- ارتباط مناسب با ورودی آشپزخانه و غذاخوری؛

- نور کافی و در صورت امکان چشم انداز مناسب.

۴-۲-۲- مبلمان و تجهیزات نشیمن

در ارائه مطالب این قسمت سعی شود، علاوه بر نمونه‌های



مبلمان و انواع تجهیزات مربوط به اتاق نشیمن و استانداردهای مربوط

ارائه اطلاعات به وسیله دستگاه پر جکشن و نمایش اسلامیدهای کامپیوتري است. ولی در صورت نبودن اين امكانات می توان به نقشه ها و تصاویر جمع آوري شده توسط هنرجويان اكتفا نمود. يادآوري می شود مبحث عرصه زندگي خانوادگي به دليل گسترده تر بودن مطالب آن، نسبت به سایر عرصه ها، به دو گروه واگذار می گردد. يك گروه بخش فضای نشیمن و مبلمان و تجهیزات مربوطه و گروه ديگر قسمت آشپزخانه را بر عهده دهنده.

خواهند گرفت.

ج) ارائه مطالب توسط هنرجويان گروه عرصه زندگي خانوادگي

در اين بخش از تدریس و با اتمام توضیحات اجمالی معلم در خصوص فضای نشیمن و عرصه زندگي خانوادگي، از گروهی که مسئول ارائه اطلاعات فضاهای عرصه زندگي خانوادگي است خواسته می شود تا بحث خود را آغاز کنند و کارشان را ارائه دهند.

نحوه ارائه اطلاعات هنرجويان به میزان زیاد به امکانات سمعی و بصري موجود در مدرسه بستگی دارد و حالت مناسب آن

شناخت اجزای پروژه و تهیه برنامه‌های فیزیکی طرح

آموزه نهم

این قسمت مربوط به تدریس مطالب صفحات ۳۶ الی ۴۰ کتاب است.

زمان پیشنهادی (دقیقه)

۱۵

۹۰

۱۵

۱۲۰

برنامه پیشنهادی

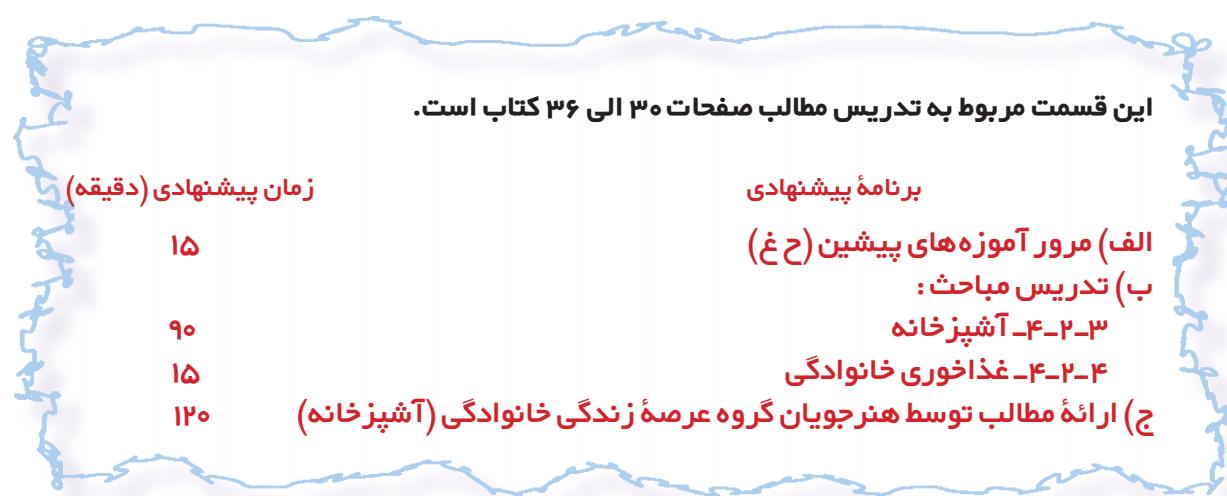
الف) مرور آموزه‌های پیشین (حـغ)

ب) تدریس مباحث:

۴-۲-۳- آشپزخانه

۴-۲-۴- غذاخوری خانوادگی

ج) ارائه مطالب توسط هنرجویان گروه عرصه زندگی خانوادگی (آشپزخانه)



لذا باید به هنرجویان تذکر داده شود که هرقدر میزان عملکردی بودن یک فضا افزایش یابد و از اهمیت بیشتر برخوردار شود به همان نسبت استانداردهای طراحی و ابعاد اندازه‌ها در طراحی آن نقش مؤثرتری خواهد داشت. چرا که کوچک‌ترین خلل در شناخت و به کارگیری استانداردهای طراحی به ایجاد اختلال در نحوه کار و سرویس دهی آشپزخانه منجر می‌گردد و در طولانی مدت امر مهم تهیه و آماده سازی غذا را در خانه، به فعالیتی سخت مبدل خواهد ساخت.

شایسته است در این بخش به ابعاد و اندازه استاندارد و استفاده از منابع گوناگون، مانند نویفرت یا Time Saver، توجه ویژه شود.

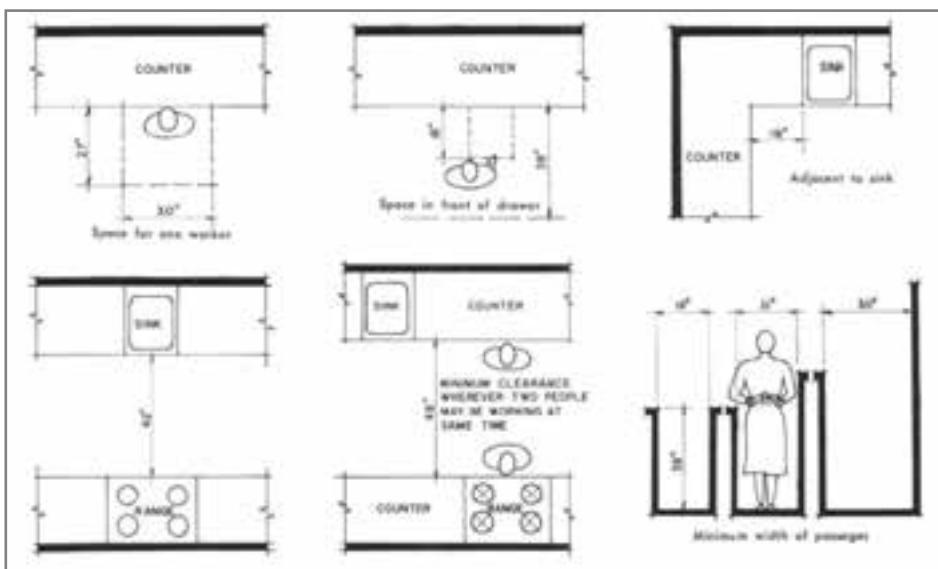
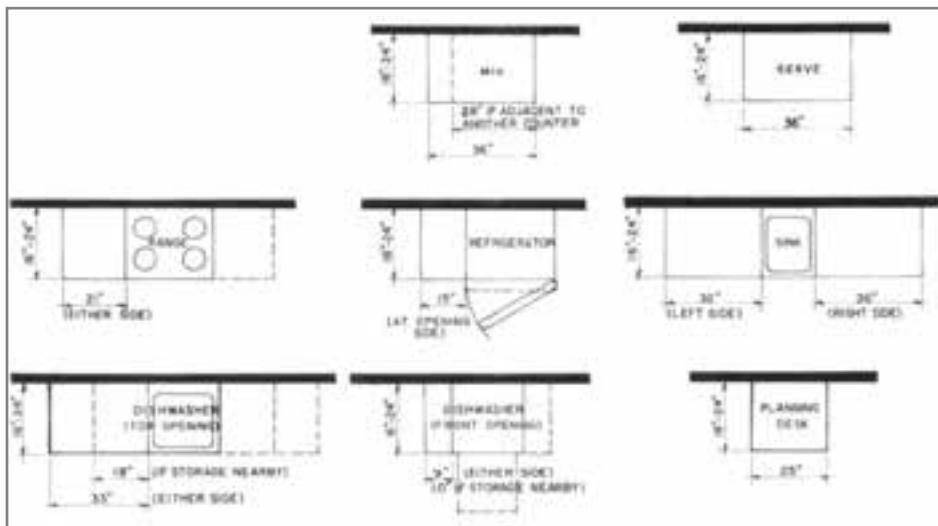
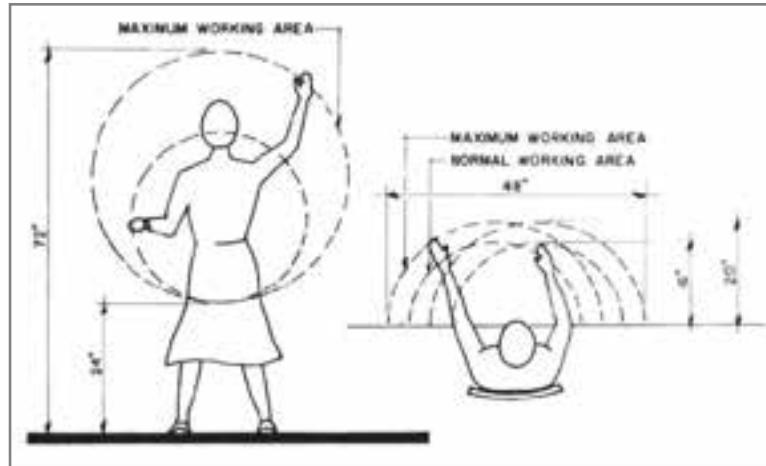
الف) مرور آموزه‌های پیشین

در ابتدای مباحث این جلسه شایسته است به ارتباط آشپزخانه با سایر فضاهای خانه اشاره گردد. چرا که آشپزخانه یکی از عملکردی‌ترین فضاهای خانه است و ارتباط صحیح آن با سایر فضاهای کیفیت طرح معماری خانه را افزایش می‌دهد. مواردی از قبیل ارتباط نزدیک با فضای نشیمن یا کنترل ارتباط بصری آشپزخانه با فضای پذیرایی و نزدیکی به ورودی خانه همگی در این قسمت قابل یادآوری هستند.

ب) تدریس مباحث

۴-۲-۳- آشپزخانه

یکی از عملکردی‌ترین فضاهای خانه، آشپزخانه است.



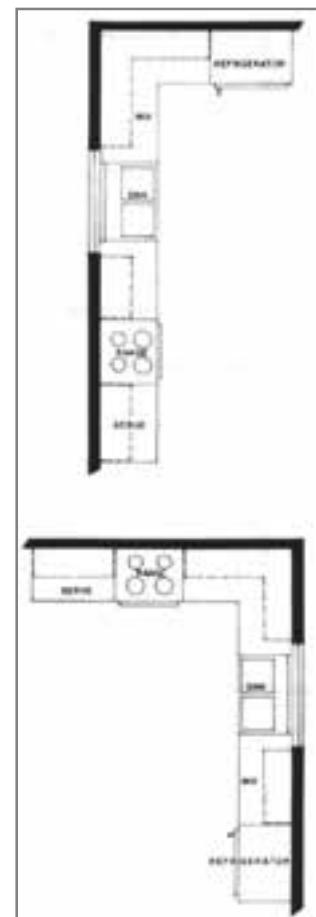


▲ آشپزخانه U شکل مناسب برای آشپزخانه‌های با مساحت زیاد

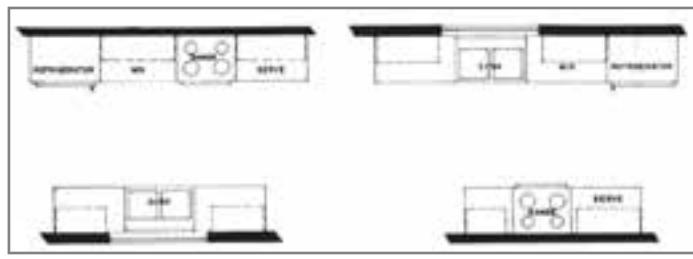


▲ آشپزخانه به شکل U شکسته شده، با هدف امکان طراحی ورودی در بین اجزای مبلمان آشپزخانه

از جمله مطالب مهم و مفید جهت ارائه در کلاس در این قسمت انواع شکل‌های مختلف آشپزخانه و چیدمان تجهیزات آن است، شامل آشپزخانه‌های I و L و U شکل و اشکال موازی و جزیره‌ای. هر کدام از این انواع، به فراخور شکل کلی پلان خانه و نحوه ارتباط با سایر فضاهای مورد استفاده قرار می‌گیرند و آشنایی با این اشکال می‌تواند هنرجویان را در طراحی خانه کمک شایان نماید.



► آشپزخانه به شکل L مناسب جهت
جانمایی آشپزخانه در گوشه‌های پلان
خانه



▲ آشپزخانه به شکل I یا کریدوری مناسب جهت جانمایی آشپزخانه در عرض‌های حداقلی پلان

حساس موفق عمل کنند. مواردی از قبیل داشتن ارتباط راحت با ورودی و بالکن یا حیاط، همچنین داشتن ارتباط و امکان سرویس‌دهی مناسب به پذیرایی و سایر موارد مذکور در کتاب از جمله نکاتی هستند که باید مورد تأکید ویژه قرار گیرند.

مهمنترین عامل مؤثر در کارایی یک آشپزخانه محل قرارگیری آن و دسترسی به فضاهای مختلف خانه است. به این منظور لازم است تمام ویژگی‌هایی را که یک آشپزخانه از لحاظ ارتباط با دیگر فضاهای خانه داشته باشد، تبیین نمود تا هنرجویان توانند در طراحی‌های آینده خود در مکان‌یابی این عملکرد



جانمایی آشپزخانه در پلان خانه از اهمیت زیادی برخوردار است و باید به گونه‌ای باشد که بتوان با سایر فضاهای کلیدی عرصه زندگی خواندگی به راحتی ارتباط برقرار کرد.

بیشتری برخوردارند. لذا می‌توان این سه عنصر را عناصر اصلی تشکیل‌دهنده و تعیین کننده در طراحی آشپزخانه درنظر گرفت. همان‌گونه که پیش‌تر نیز اشاره شد، هر کدام از این فضاهای در اثر نیازهای انسان در یک خانه مسکونی و به تبع آن رفتارهایی که در جهت رفع این نیازها صورت می‌پذیرد شکل گرفته‌اند. آشپزخانه می‌تواند مثال مناسبی برای تفهیم هرچه بهتر این مطلب باشد. یکی از اصلی‌ترین نیازهای هر انسانی تأمین خوراک

عناصر اصلی آشپزخانه : در ابتدای توضیح این قسمت، بهتر است از هنرجویان سؤال شود تا تمام عناصر و ابزار موجود در آشپزخانه را نام ببرند و آنها را روی تخته یادداشت کنند. سپس می‌توان آنها را به ترتیب میزان اهمیت و کاربردشان مرتب نمود و در نهایت خود هنرجویان خواهند دانست که در میان عناصر مختلف موجود در طراحی آشپزخانه، سه عنصر سینک ظرف‌شویی، اجاق گاز و یخچال از عملکرد مهمتر و

ارتباط فضای نشیمن و آشپزخانه:

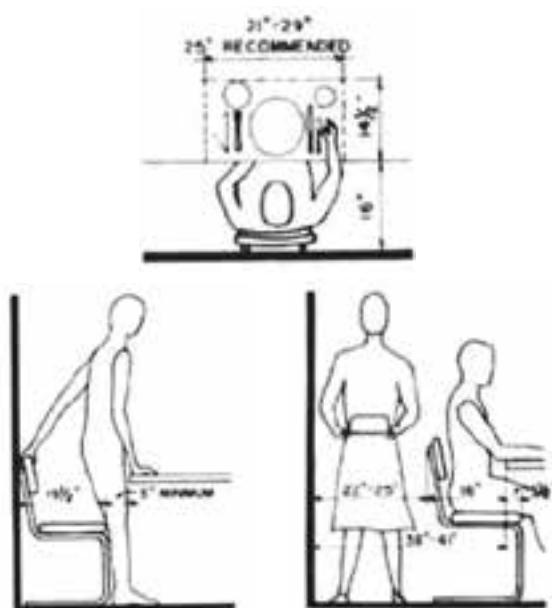
با توجه به اهمیت این مطلب، عنوانی برای آن در فصل ۴ درنظر گرفته شده است تا به تبیین چگونگی ارتباط میان این دو فضا پردازد. در واقع دو حالت مختلف برای این ارتباط وجود دارد:

حالت اول در خانه‌های وسیع و دارای امکان طراحی فضای نشیمن خانوادگی جدای از پذیرایی است. در این حالت بهتر است ارتباط بصری میان این دو فضا لحاظ گردد تا فرد استفاده کننده، که اکثر وقت خود را در آشپزخانه صرف می‌کند، بتواند نظارت بیشتری بر امور خانه داشته باشد.

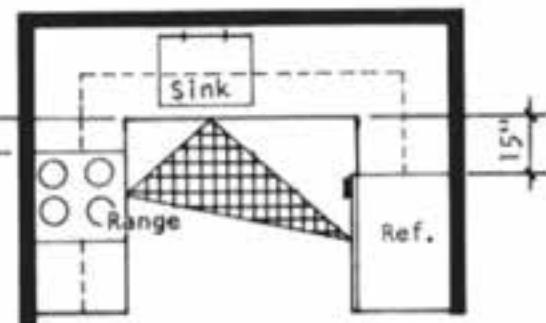
حالت دوم در خانه‌های با مساحت کوچک و یکسان بودن فضای نشیمن و پذیرایی است، در این حالت بهتر این است که جهت حفظ محرومیت و راحتی کار در آشپزخانه و همچنین منتقل نشدن بو و صدای ناشی از کار به فضای پذیرایی، ارتباط بصری میان دو فضا کاهش یابد.

۴-۲-۴- غذاخوری خانوادگی

با توجه به این که در مناطق و بوم‌های مختلف ایران، شیوه پذیرایی از مهمان و صرف غذا وابسته به آداب و رسوم هر منطقه و متمایز از بوم‌های دیگر است، بهتر است در توضیح این بخش به فرهنگ و آداب همان منطقه هنرجویان رجوع شود و بر طبق نیازهای آنان و رفتارهای مربوط به پذیرایی و صرف غذا به تحلیل فضاهای شکل گرفته در معماری منطقه پردازند.

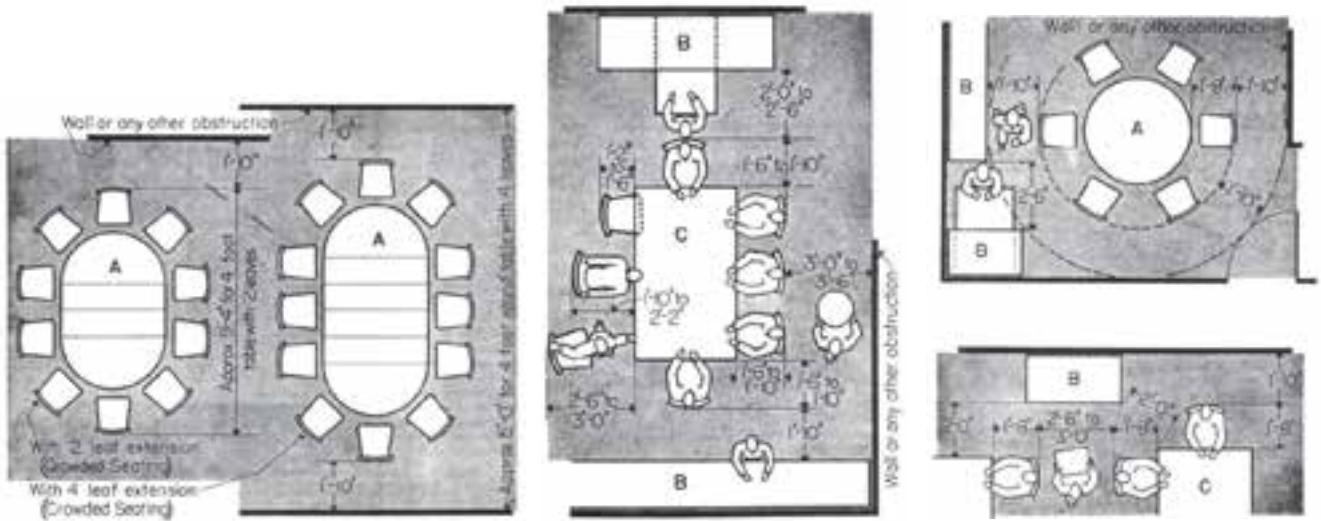


مورد نیاز و تهیه و آماده‌سازی آن برای مصرف است. انسان برای رفع این نیاز ناگزیر است رفتارهایی صورت دهد تا این فرایند طی شود و او بتواند نیازش را برطرف سازد. در این مرحله رفتارهای مختلف صورت گرفته از ابتدا تا انتهای مراحل مختلف این فرایند از قبیل «تهیه مواد اولیه غذایی، نگهداری مواد تا زمان مصرف، آماده‌سازی مواد اولیه برای پخت و پز، پختن مواد اولیه آماده شده و در نهایت شست و شوی ابزار مصرف شده»، در طول این فرایند جهت استفاده‌های بعدی درنظر گرفته می‌شوند. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود کلیه فضاهای معماری یک آشپزخانه نیز در راستای اجرای هرچه بهتر همین فعالیت‌ها طراحی می‌شود. اکنون می‌توان با معرفی تک‌تک عناصر اصلی که عبارت اند از سینک ظرف‌شویی، یخچال و اجاق گاز و ویژگی‌های فنی و ابعاد و اندازه‌های استاندارد و فضای کار مورد نیاز هر کدام، مفهوم مثلث کار را به هنرجویان آموخت.



مثلث کار در آشپزخانه

در واقع گردش کار در آشپزخانه و تعامل و ارتباط این سه عنصر بایکدیگر و جایه‌جایی مرتب استفاده کنندگان از آشپزخانه بین این سه عنصر باعث ایجاد مفهوم انتزاعی به نام مثلث کار می‌شود که با توجه به همه ابعاد و اندازه‌ها و الزامات فنی طرح، که در کتاب به خوبی به آنها اشاره شده است، تشکیل می‌شود. لذا نکته‌ای که باید به هنرجویان در مورد مثلث کار گوشزد شود، طراحی آشپزخانه است بهصورتی که کارایی بیشتری داشته باشد و مستلزم داشتن مثلث کاری منطقی باشد، بدون وجود عناصر غیر مرتبط و دست و پاگیر. در حقیقت مثلث کار یک ابزار کنترلی است که می‌توان میزان کارآیی آشپزخانه را از طریق بررسی آن سنجید.

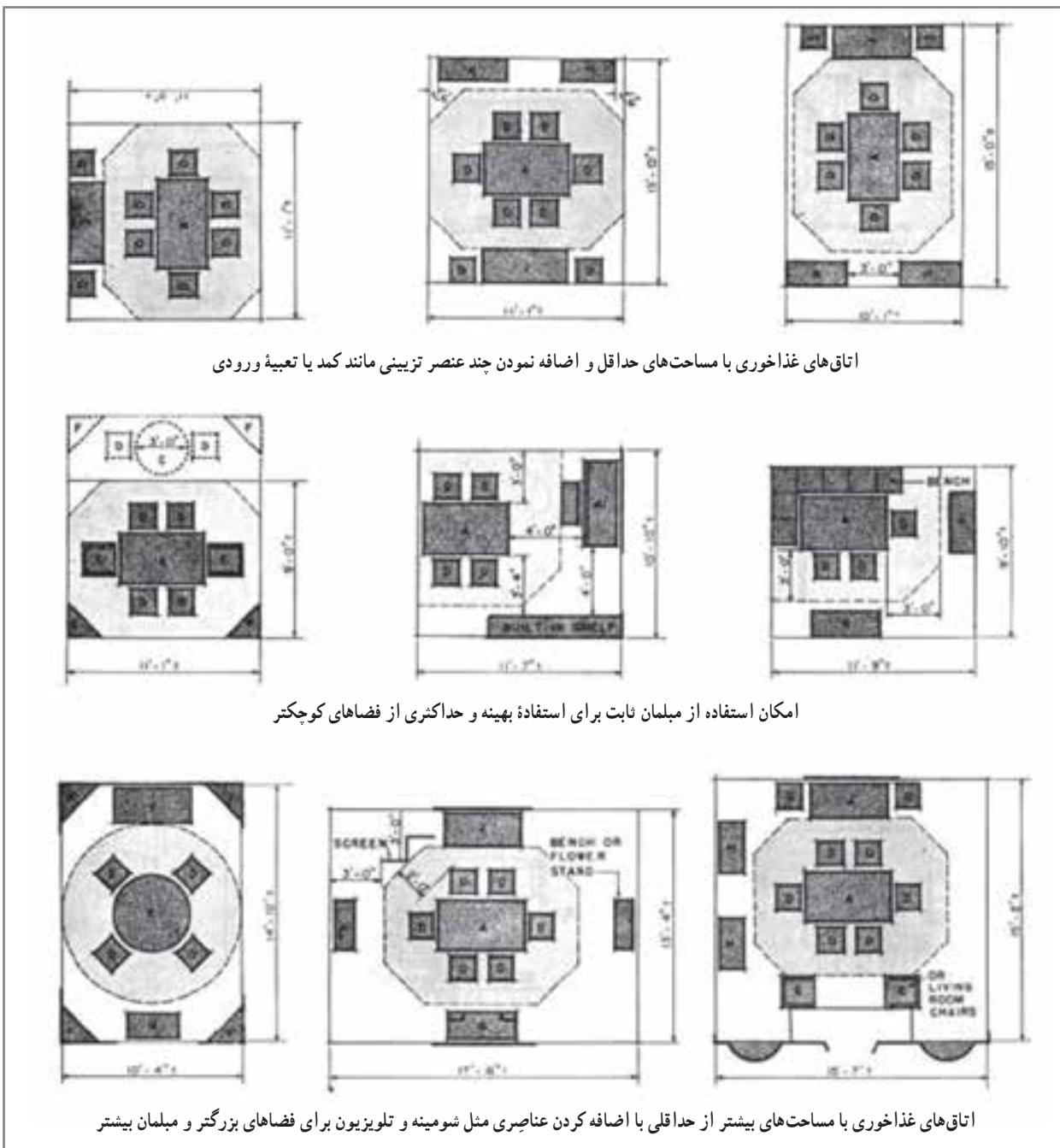


انواع چیدمان‌های مختلف برای اتاق ناهارخوری و ابعاد و استانداردهای مربوطه



اتاق غذاخوری برای شش نفر





أنواع چیدمان های مختلف برای اتاق ناهارخوری و ابعاد و استانداردهای مربوطه

ج) ارائه مطالب توسط هنرجویان گروه عرصه زندگی خانوادگی

در پایان این مبحث می توان از هنرجویان خواست تا پس از اتمام تدریس مطالب فرصت در اختیار گروه عرصه زندگی خانوادگی قرار داده شود تا به ارائه مطالب جمع آوری ابعاد فضای مورد استفاده غذاخوری خود را اندازه گیری کنند و زندگی خانوادگی قرار داده شود تا به ارائه مطالب جمع آوری حداقل های مورد نیاز را به دست آورند.



شناخت اجزای پروژه و تمهیه برنامه‌های فیزیکی طرح

آموزه دهم

این قسمت مربوط به تدریس مطالب صفحات ۳۷ الی ۴۱ کتاب است.

زمان پیشنهادی (دقیقه)	برنامه پیشنهادی
۱۵	الف) مرور آموزه‌های پیشین (حـغ)
۱۵	(ب) تدریس مباحث :
۲۰	۴-۳-۴- عرصه زندگی خصوصی و فردی
۲۰	۱-۴-۳- محل استقرار
۲۰	۲-۴-۳- اندازه اتاق‌های خواب
۲۰	۳-۴-۳- اتاق خواب والدین
۲۰	۴-۴-۳- اتاق خواب فرزندان
۱۱۰	۵-۴-۳- اتاق مطالعه
	ج) ارائه مطالب توسط هنرجویان گروه عرصه زندگی خصوصی و فردی

یک خانواده و رفтарهای برگرفته از آن نیازها می‌تواند راه‌گشا
باشد. با شناخت رفтарهایی که در عرصه زندگی خصوصی و
فردی رخ می‌دهند می‌توان به ویژگی‌های کالبدی این فضاهای و
مکان مطلوب قرارگیری آنها بی‌برد.

به منظور افزایش کیفیت آموزش و آسان سازی فهم مطلب
برای هنرجویان، بهتر است از طریق سؤال و جواب ذهن آنها را
درگیر نمود، از جمله این که چه رفтарهایی در عرصه خصوصی
انجام می‌شود و برای انجام این رفтарها چه محیطی مورد نیاز
است. با شنیدن پاسخ‌ها و یادداشت آنها بر روی تخته کلاس،
به تدریج ویژگی‌های عرصه خصوصی و بهترین مکان جهت
استقرار آن مشخص می‌گردد. سپس یک جمع‌بندی، با استفاده
از مطالب موجود در کتاب درسی که به خوبی ویژگی‌های مکان
مناسب استقرار این عرصه بیان شده است، ارائه می‌شود.

الف) مرور آموزه‌های پیشین

در ابتدا مطالب مربوط به عرصه زندگی خانوادگی به صورت
خلاصه یادآوری می‌شود و جمع‌بندی با همراهی هنرجویان بیان می‌گردد
تا برای ورود به بحث عرصه زندگی خصوصی آمادگی پیدا کنند.

ب) تدریس مباحث

۴-۳- عرصه زندگی خصوصی و فردی

همانند عرصه زندگی خانوادگی یکی از مهمترین مسائل
در این عرصه، نحوه مکان‌یابی و تخصیص فضای مناسب به این
عرضه است. لذا شایسته است در ابتدا راجع به خصوصیات این
عرضه توضیحات کافی داده شود.
به این منظور بررسی نیازهای خصوصی و فردی افراد

۱-۳-۴- محل استقرار

در این قسمت بهتر است ابتدا با ذکر ویژگی‌های مکان مناسب این عرصه که در کتاب به خوبی بیان شده‌اند به صورت تیترهایی که بر روی تخته یادداشت می‌شوند بحث را آغاز نمود. سپس همانند آنچه که در عرصه زندگی خانوادگی انجام شد، چندین پلان به هنرآموزان ارائه می‌شود و محل عرصه زندگی خصوصی مشخص می‌گردد. سپس به تحلیل دلایل قرارگیری این عرصه در هر یک از مکان‌های موجود در نقشه‌ها پرداخته می‌شود.



با جانایی عرصه زندگی خصوصی و فردی در پلان‌های مختلف می‌توان به ویژگی‌های مورد نیاز این عرصه بی‌برد و در طراحی‌های آینده این راهکارها را به کار بست.

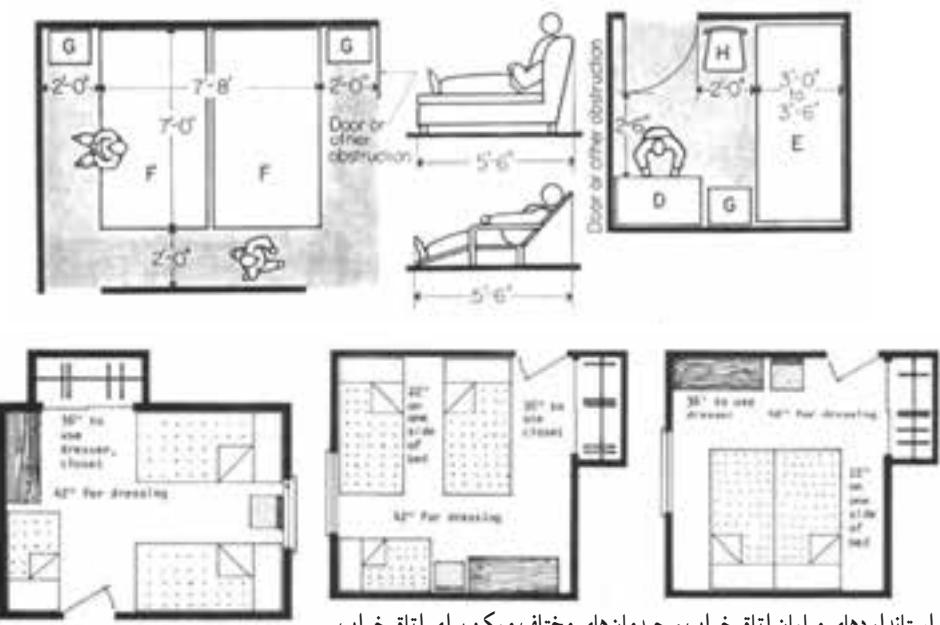
با توجه به این مطلب که ممکن است در مناطق مختلف ایران نحوه طراحی اتاق‌های خواب و مبلمان آن متفاوت باشد، بهتر این است که در تدریس این بخش از هنرجویان به عنوان یک فعالیت کلاسی خواسته شود تا هر یک نقشه اتاق خواب خانه خود را ترسیم کنند و به توصیف معماری آن پردازند. سپس آموزگار محترم به همراه هنرجویان به دقت تمام نقشه‌هایی را که در کتاب برای مثل مطرح شده‌اند، بررسی و اجزای آنها را تحلیل می‌کنند. همچنین لازم است برخی از راهکارهای طراحی و اصولی که در چیدمان اتاق‌های خواب به کار گرفته می‌شود و در کتاب درسی به آنها به خوبی اشاره شده است، مورد توجه ویژه قرار گیرند.

– برخی از این موارد عبارت اند از :

- اندازه‌ها و استانداردهای طراحی اتاق و مبلمان موجود در آن؛
- نکات چیدمان مبلمان و محل مناسب قرارگیری تحت خواب و کمد؛
- رابطه بین حوزه‌های مختلف موجود در اتاق خواب والدین.

۴-۳-۲- اندازه اتاق‌های خواب

برای بررسی ابعاد و اندازه اتاق‌های خواب بهترین روش استفاده از نمودارها و استانداردهای مربوطه و ارائه آن به دانشآموزان است.

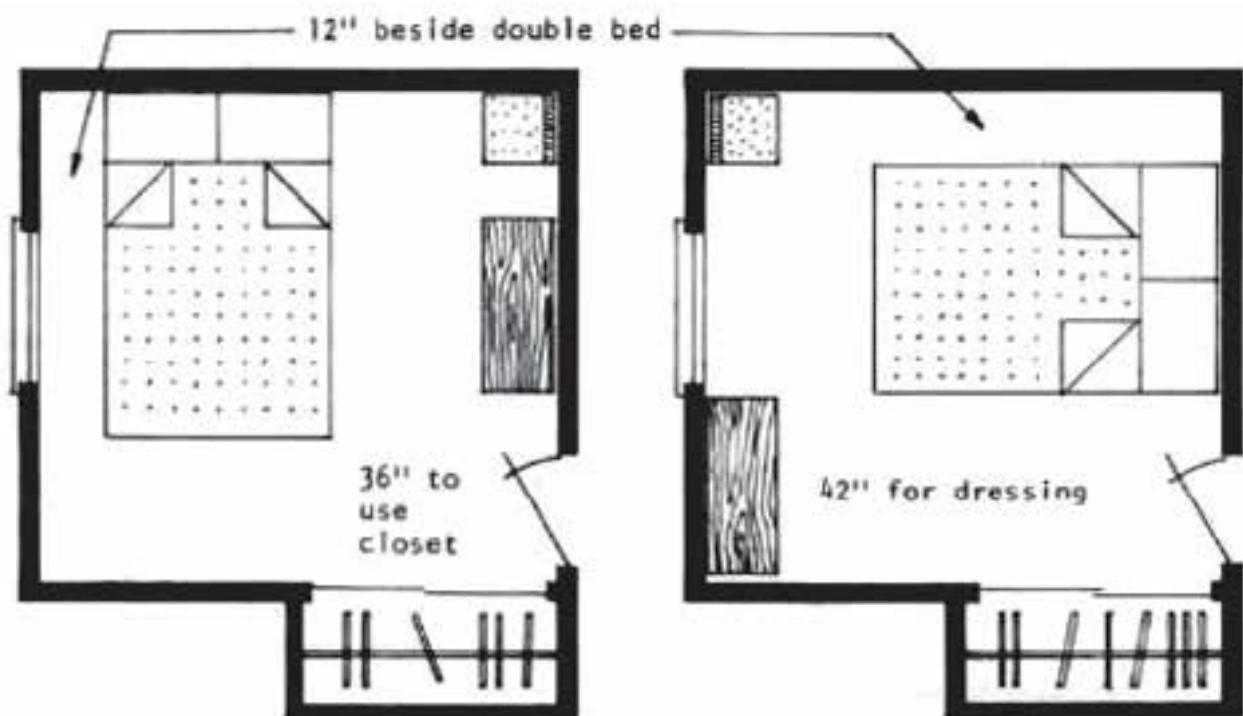


ابعاد و استانداردهای مبلمان اتاق خواب و چیدمان‌های مختلف ممکن برای اتاق خواب

۴-۳-۳- اتاق خواب والدین

شود تا علت آن برای هنر آموزان روشن شود. سپس با توجه به مطالب کتاب که به خوبی ویژگی‌های هر یک از فضاهای را توضیح داده است، می‌توان تقسیم اتاق خواب والدین به پنج حوزه قابل تفکیک و ابعاد و ارتباطات و چیدمان مناسب این پنج حوزه را مورد تأکید قرار داد.

در این بخش باید این نکته را مد نظر قرار داد که ممکن است در بسیاری از مناطق ایران این نوع تقسیم‌بندی و تفکیک میان اتاق خواب والدین و اتاق خواب فرزندان صورت نگرفته باشد، لذا شایسته است ابتدا قدری راجع به این تقسیم‌بندی و دلایل تفاوت‌ها و نیازهای هر کدام از این دو فضا توضیح داده

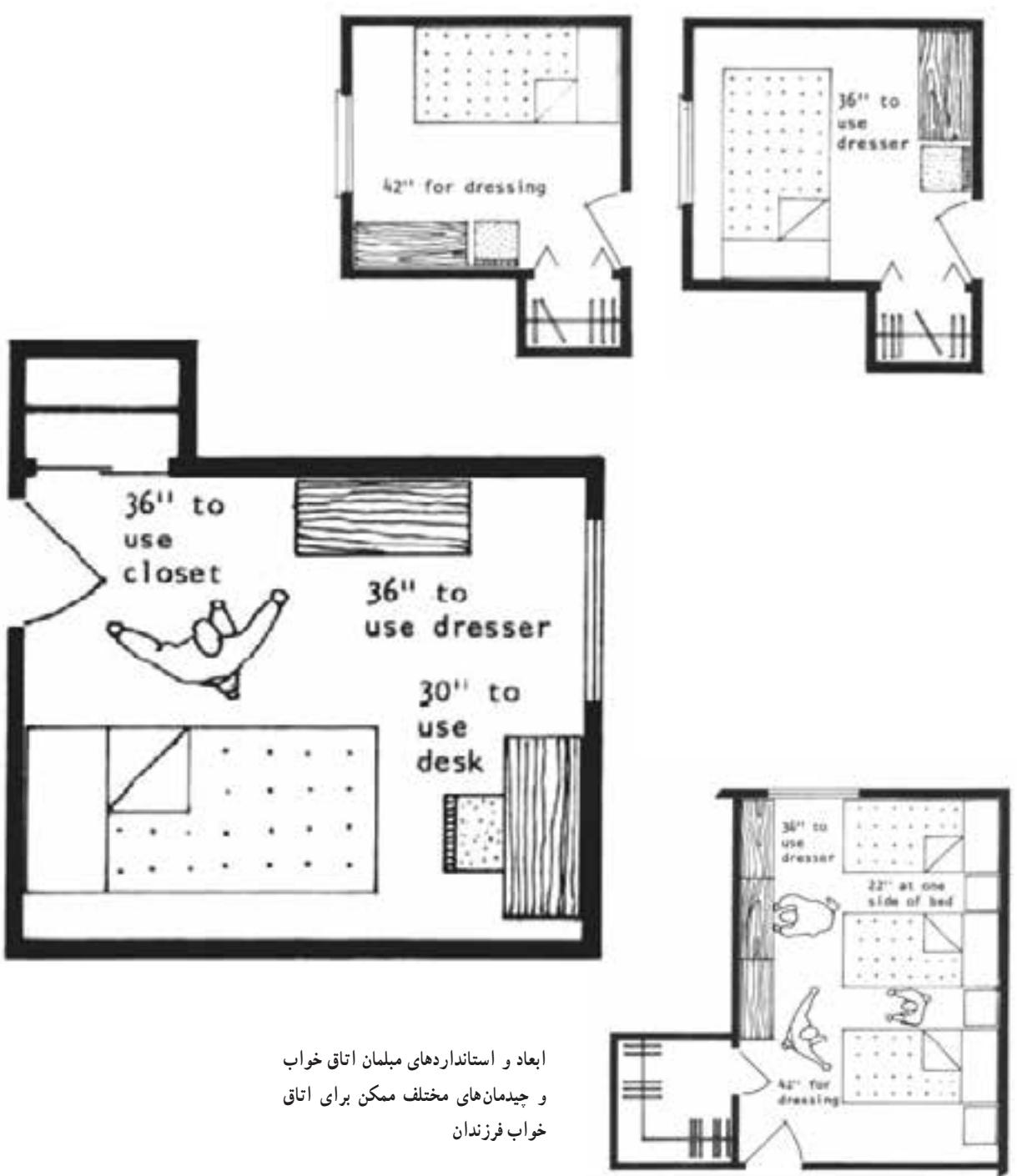


ابعاد و استانداردهای مبلمان اتاق خواب و چیدمان‌های مختلف ممکن برای اتاق خواب والدین

۴-۳-۴- اتاق خواب فرزندان

اکنون با روشن شدن نقیک اتاق خواب والدین و فرزندان و بیان توصیفی معماری اتاق خواب والدین می‌توان به توضیح استانداردها و ویژگی‌های معماری اتاق خواب فرزندان پرداخت.

ابعاد کمدها، بسته به کاربری و وسائل قرار گرفته در آن، متغیر است. در طراحی اتاق خواب همواره باید به این نکته توجه داشت که چیدمان مبلمان به نحوی صورت گیرد که بهترین عملکرد را داشته باشد.



۴-۳-۵ - اتاق مطالعه

فضاهای متنوعی را با کاربردهای گوناگون طراحی نماید. اتاق مطالعه نیز از جمله این فضاهاست که در خانه‌های کوچک‌تر از همان اتاق خواب یا نشیمن برای مطالعه استفاده می‌گردد. از جمله دیگر فضاهای می‌توان به اتاق کار نیز اشاره نمود.

در خانه‌هایی که مشکل کبود و محدودیت مساحت ندارند طراحی فضاهای بیشتر و متنوع تر با کاربری‌های گوناگون کاملاً فراهم است. در واقع هنرجو باید بداند، علاوه بر ضروریات و حداقل‌های مورد نیاز در هر طرح معماری، همواره می‌تواند

First Floor



شناخت اجزای پروژه و تهیه برنامه‌های فیزیکی طرح

آموزه یازدهم

این قسمت مربوط به تدریس مطالب صفحات ۴۲ الی ۴۷ کتاب است.

برنامه پیشنهادی	زمان پیشنهادی (دقیقه)
الف) مرور آموزه‌های پیشین (حـغ)	۱۵
ب) تدریس مباحث :	۲۵
۴-۴-۴-۴-۱- عرصه پذیرایی و مراسم	۲۵
۴-۴-۲- فضای پذیرایی	۳۰
۴-۴-۳- غذاخوری	۲۵
ج) ارائه مطلب توسط هنرجویان گروه عرصه پذیرایی و مراسم	۱۲۰

از مهم‌ترین نیازهای هر فرد و خانواده‌ای ارتباط برقرار کردن و تعامل با سایر افراد جامعه و بستگان خود است. این نیاز به حدی مهم و ضروری بوده است که از قدیم الأيام همواره انسان‌ها در خانه محل زندگی خود فضایی برای رفتارهای اجتماعی و تعاملات با سایر مردم و بستگان در نظر می‌گرفته‌اند. برای روشن‌تر شدن مطلب و تعیین جایگاه عرصه پذیرایی و مراسم، نسبت به سایر عرصه‌ها، استفاده از همان مثال مشهور که در کتاب ذکر شده مناسب است. همان‌گونه که در یک شهر، مساجد، فضاهای فرهنگی و آموزشی و... تعاملات اجتماعی انسان‌ها را در بر می‌گیرند، در یک خانه نیز نیاز به عرصه‌ای است که تأمین کننده نیازهای اجتماعی و ارتباطی ساکنین آن خانه باشد. مهم‌ترین فضاهای این عرصه ورودی، پذیرایی و غذاخوری است.

الف) مرور آموزه‌های پیشین

در ابتدا مطلب مربوط به عرصه زندگی خصوصی مرور و جمع‌بندی گردیده و پس از پاسخ به سوالات احتمالی تدریس مباحث آغاز می‌شود.

ب) تدریس مباحث

۴-۴-۱- عرصه پذیرایی و مراسم

در معرفی فضاهای مورد نیاز این عرصه نیز مناسب است که از نیازها آغاز شود و رفتارها مورد بررسی قرار گیرد و درنهایت به معرفی فضاهای مورد نیاز پرداخته شود. انسان فطرتاً اجتماعی است و به قول فلاسفه مَدْنَثِي بالطبع است. لذا یکی

۴-۴-۱- ورودی

یکی از مهم‌ترین اجزای خانه (نه فقط نسبت به عرصه پذیرایی بلکه نسبت به کل خانه) که کیفیت مثبت یا منفی آن می‌تواند در عملکرد کل خانه مؤثر باشد، ورودی آن است. در واقع ورودی آن فضای معرف و هویت بخش یک خانه است. لذا دقت در طراحی آن، مطابق با نیازها و انتظارات مورد نیاز از این فضا، بسیار مهم است.

در این بحث به نظر می‌رسد بهتر است ابتدا ویژگی‌های کالبدی یک ورودی مناسب برای هنرجویان برشمرده شود. ویژگی‌هایی از قبیل:

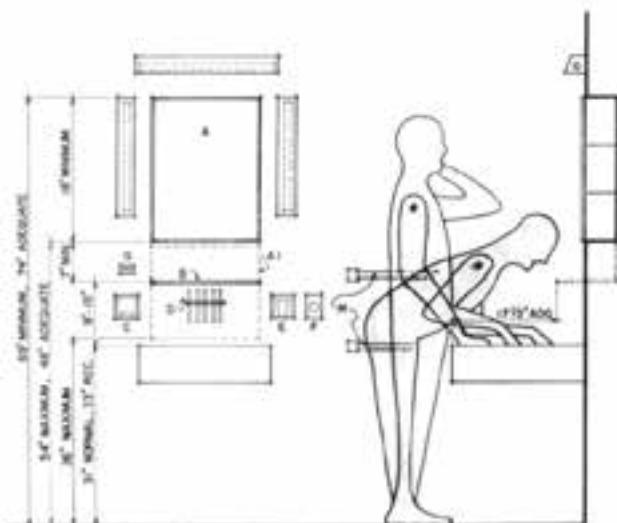
- خوانایی: ورودی یک خانه باید واضح و معرف ساکنین خود باشد، در محل مناسب قرار گیرد و تشخیص آن بسیار آسان باشد.

- دعوت‌کنندگی: ورودی باید فرمی داشته باشد که میهمانان و ساکنین را به داخل خانه فرا بخواند و از عناصر شکلی و فرمی بدیعی برخوردار باشد.

- زیبایی: اولین تصویری که در ذهن مهمان یا کسانی که به خانه مراجعه می‌کنند می‌ماند تصویر ورودی است. لذا زیبایی ورودی تأثیر به سزایی در شکل‌گیری تصویر ذهنی افراد مراجعه کننده خواهد داشت.



ویژگی‌هایی از قبیل خوانایی، دعوت‌کنندگی و زیبایی از مهم‌ترین شاخصه‌های یک ورودی خوب است.



لازم است در این بخش توضیحات کافی راجع به سرویس‌های بهداشتی و استانداردهای لازم آن و نکاتی که باید در طراحی آن مد نظر قرار گیرد و در کتاب هم به خوبی به آن اشاره شده است مد نظر قرار گیرد.



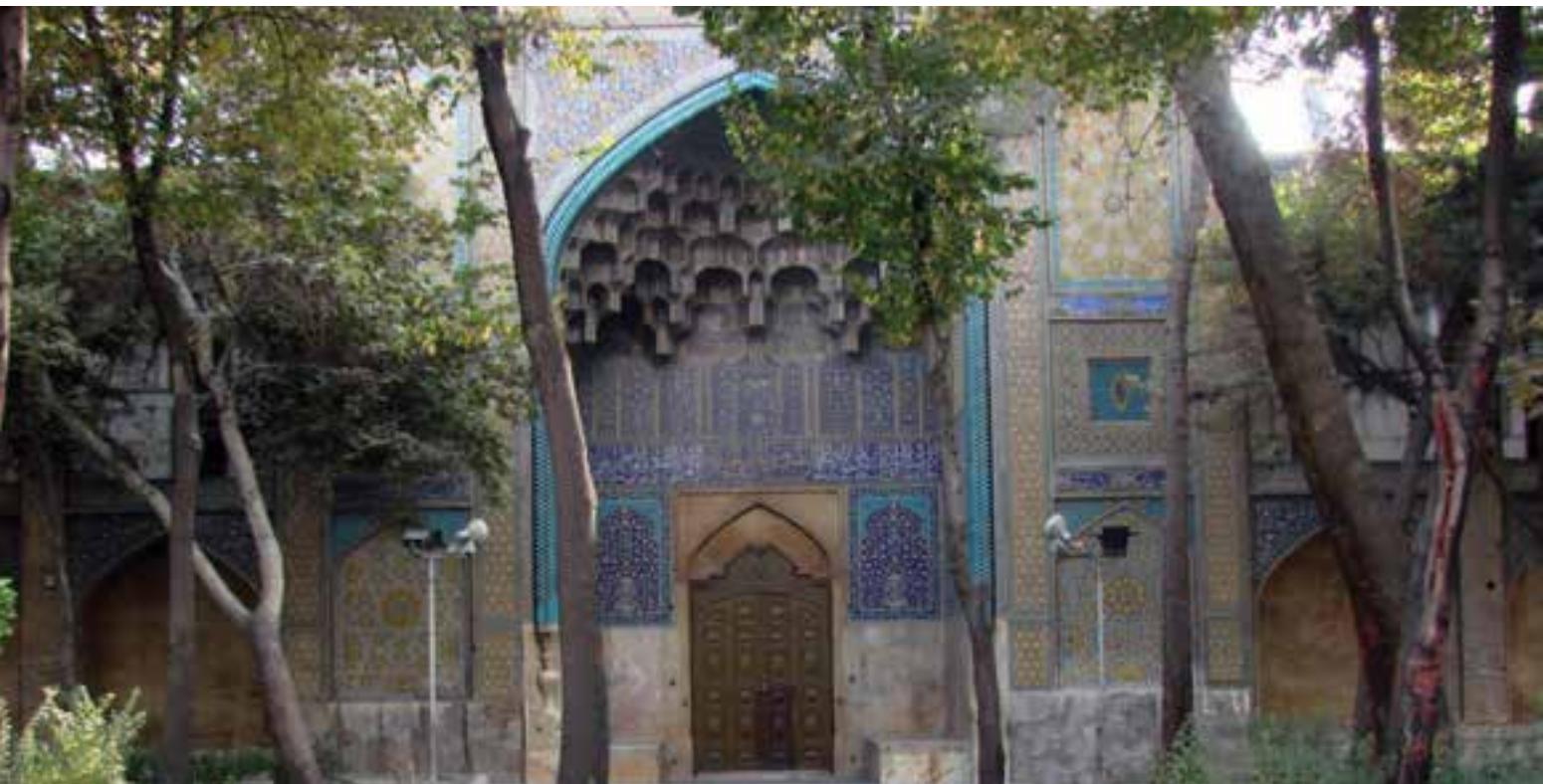
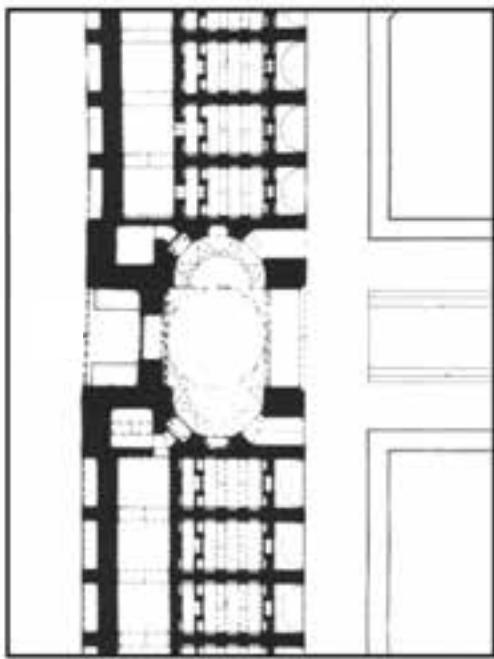
همچنین ویژگی‌های معماری ذکر شده برای فضای ورودی

که با گراف‌های تصویری همراه باشند بسیار گویا و کمک کننده‌اند و پیشنهاد می‌شود این تصاویر و توصیفات به دقت توسط معلم و هنرجویان بررسی گردند.

به علاوه پیشنهاد می‌شود پلان موجود در صفحه ۴۴ حتماً

بررسی شود و ویژگی‌های ورودی آن مورد بررسی قرار گیرد. ملاحظات معماری بسیاری در طراحی این ورودی در نظر گرفته شده و بررسی و توضیح آنها از اهمیت خاصی برخوردار است.

برای توضیح بیشتر ویژگی‌های ورودی می‌توان از نمونه‌های فراوان موجود در معماری سنتی نیز بهره جست. در این مثال تصویر و پلان ورودی مدرسه چهارباغ اصفهان و فضای پیش ورودی، جلوخان به خوبی قابل ملاحظه است. ویژگی‌هایی از قبیل خوانایی، تزیینات و دعوت‌کنندگی همگی در این نمونه تماماً و به خوبی به کار رفته‌اند.



۴-۴-۲- فضای پذیرایی

اما همواره باید به هنرجویان تذکر داده شود که اصول طراحی در همه جا، با هر فرهنگ و اقلیم متفاوتی، از یک چارچوب معین خارج نمی‌شود. به این معنی که طراحی، که طبق اصول معماری صورت پذیرد، می‌تواند در هر شرایطی فضای معماری با کیفیت تولید کند. لذا لازم است همواره اصول را مد نظر قرار داد و با توجه به تفاوت‌های فرهنگی و سایر تمایزات مناطق گوناگون، به طراحی پرداخت.

نوع رابطه فضای پذیرایی با سایر فضاها و عرصه‌های دیگر از جمله موارد مهمی است که باید به هنرجویان تذکر داده شود. تزدیک بودن این فضا به ناهارخوری و ورودی و ارتباط نداشتن با عرصه زندگی فردی و خصوصی می‌تواند تأثیر بهسزایی

با توجه به تفاوت فرهنگ‌های متفاوت و آداب گوناگون پذیرایی از مهمان در مناطق مختلف کشور، مفهوم فضای پذیرایی می‌تواند در ذهن هنرجویان مناطق مختلف متمایز از هم باشد. برای مثال فضای پذیرایی یک خانه در شمال ایران و یک خانه در منطقه کویری، با توجه به عوامل فرهنگی، بسیار با هم متفاوت خواهد بود. لذا باید سعی شود با توجه به فرهنگ هر بوم، ویژگی‌های فضای پذیرایی، آن هم با کمک خود هنرجویان، بیان شود. برای مثال در مناطق جنوبی ایران فضایی با عنوان مضيق جهت پذیرایی از میهمانان نامحرم در تزدیکی ورودی و با فاصله مناسب از اندرونی خانه در نظر گرفته می‌شود.



فضای پذیرایی یک خانه در دو فرهنگ متفاوت، با توجه به عوامل فرهنگی، بسیار با هم متفاوت‌اند.

نحوه قرارگیری، گردش حرکت و سایر عناصر شکل دهنده فضا این تفاوت را می‌توان ایجاد نمود.

۴-۴-۳- غذاخوری

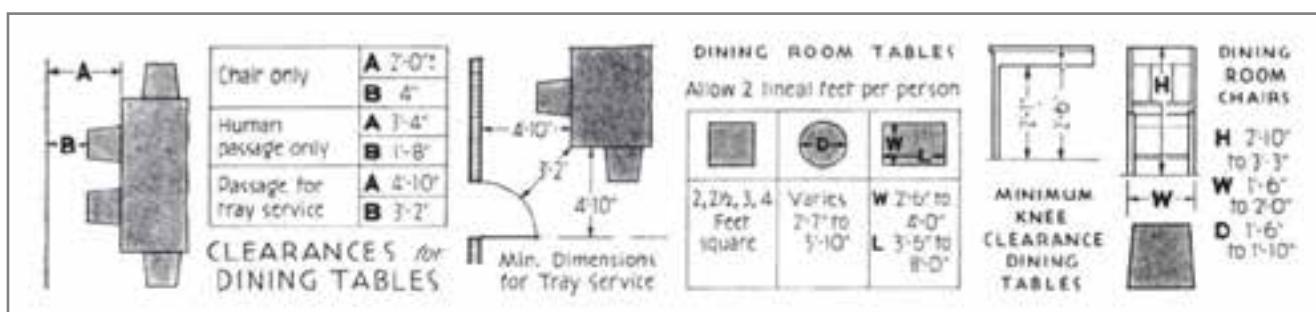
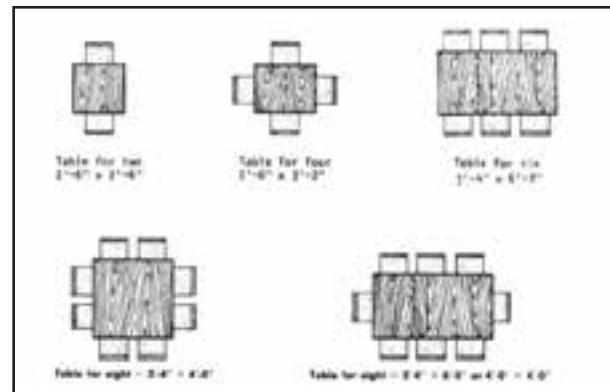
در این قسمت نیز همچون سایر قسمت‌ها لازم است به توصیف معماری و بیان ویژگی‌ها و الزامات طراحی اصولی برای هنرجویان پرداخت؛ نکاتی از قبیل:

- درنظر گرفتن فضایی برای حرکت مستقل از میز ناهارخوری (توجه به تفاوت وضعیت مبلمان در حالت بدون استفاده و در حالتی که افراد پشت آن نشسته‌اند)؛
- رعایت استانداردها و ابعاد حداقلی تجهیزات و مبلمان مربوطه.

در افزایش کارآیی این فضا داشته باشد.

نکته قابل توجهی که در این بخش از کتاب مطرح شده است و هنرآموزان عزیز نباید از آن غافل شوند این است که در ادغام فضای پذیرایی و غذاخوری باید مراقب باشند که استقلال این دو فضا از هم حفظ شود. در مثالی که برای این مورد مطرح شده است مشاهده می‌شود که دو فضا بدون این که عنصر جدا کننده‌ای می‌اشان باشد به خوبی از هم تفکیک داده شده‌اند. ذکر این نکته، هرچند در فصل ششم، مبحث عناصر شکل دهنده فضای معماری مطرح خواهد شد، باعث می‌شود که این پیش زمینه ذهنی در هنرجویان به وجود نیابد که برای جدا کردن و مستقل بودن دو فضای معماری لزوماً به دیوار یا عنصر جدا کننده نیاز است، بلکه با اتخاذ تدابیری و ایجاد تمایزهایی در

نمونه‌ای از ابعاد و استانداردهای
موردنیاز فضای غذاخوری



ج) ارائه مطالب توسط هنرجویان گروه عرصه پذیرایی و مراسم

یادآوری نکاتی که در طول درس به آنها اشاره شده بود نمونه‌های افراد گروه ارائه می‌شوند و از این طریق مطالب در ذهن هنرجویان به نحو شایانی ثبت می‌گردد.

در پایان ارائه مطالب توسط هنرآموز محترم، وقت کلاس به مدت ۲ ساعت به دانشآموزان گروه عرصه پذیرایی و مراسم سپرده می‌شود و در طول ارائه مطالب با بیان توضیحاتی و

شناخت اجزای پروژه و تهیه برنامه‌های فیزیکی طرح

آموزه دوازدهم

این قسمت مربوط به تدریس مطالب صفحات ۴۷ الی ۵۳ کتاب است.

زمان پیشنهادی (دقیقه)

۱

۲

۱

۱

۱

۲

برنامه پیشنهادی

(ر + : آ ش با)
۴-۵-

۵-۶-

۱۴-۵-

۱۴-۶-

۱۴-۷-

۱۴-۸-

(ا طال سط نر و ان و ع می ا و)

پ + ا ب و ا

۱۴-۹-

۱۴-۱۰-

۱۴-۱۱-

۱۴-۱۲-

۱۴-۱۳-

۱۴-۱۴-

۱۴-۱۵-

۱۴-۱۶-

۱۴-۱۷-

۱۴-۱۸-

۱۴-۱۹-

۱۴-۲۰-

۱۴-۲۱-

۱۴-۲۲-

۱۴-۲۳-

۱۴-۲۴-

۱۴-۲۵-

۱۴-۲۶-

الف) مرور آموزه‌های پیشین

مختلفی که تاکنون ذکر شده اشاره شود و بر این نکته تأکید گردد که تأمین شرایط آسایش انسان در خانه به تجهیزاتی نیاز دارد که عرصه خدمات و پشتیبانی فضای مورد نیاز این تجهیزات را در خود جای می‌دهد. البته این عرصه فضاهای متعددی را شامل می‌شود ولی در کتاب به سه فضای مهم و عمومی تری که در اکثر خانه‌ها موجود است اشاره شده که شامل پارکینگ و موتورخانه و رختشویی می‌شود.

برای شروع جلسه شایسته است که مطالب به سایر عرصه‌های ذکر شده تاکنون جمع‌بندی شده و ابهامات احتمالی برطرف گردد.

ب) تدریس مباحث

۴-۵- عرصه خدمات و پشتیبانی

در ابتدای این مبحث بهتر است به تمام عرصه‌های



۴-۵-۱ پارکینگ

اهمیت بیشتری پیدا می کند. لذا مناسب خواهد بود قدری راجع

به نحوه طراحی و جانمایی پارکینگ به طوری که حرکت و توقف

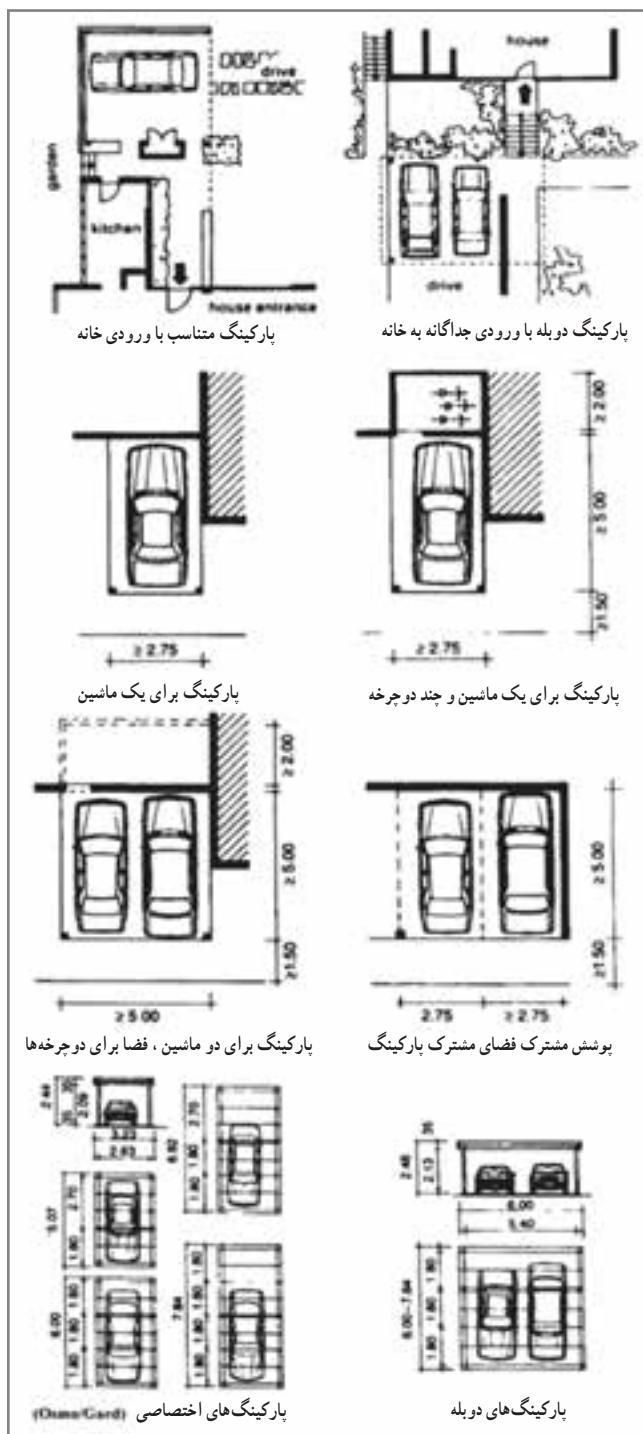
اتومبیل ها را مختلف نسازد توضیح داده شود و در این راستا از

نمودارها و استانداردهای مربوطه استفاده گردد.

یکی از مهم ترین نکاتی که در این قسمت لازم است مورد

توجه قرار گیرد ابعاد و استانداردهای مربوط به اتمبیل و نحوه

حرکت آن است این مطلب در مورد خانه های با پارکینگ جمعی



ابعاد و استانداردهای مربوط به پارک اتمبیل و انواع مختلف

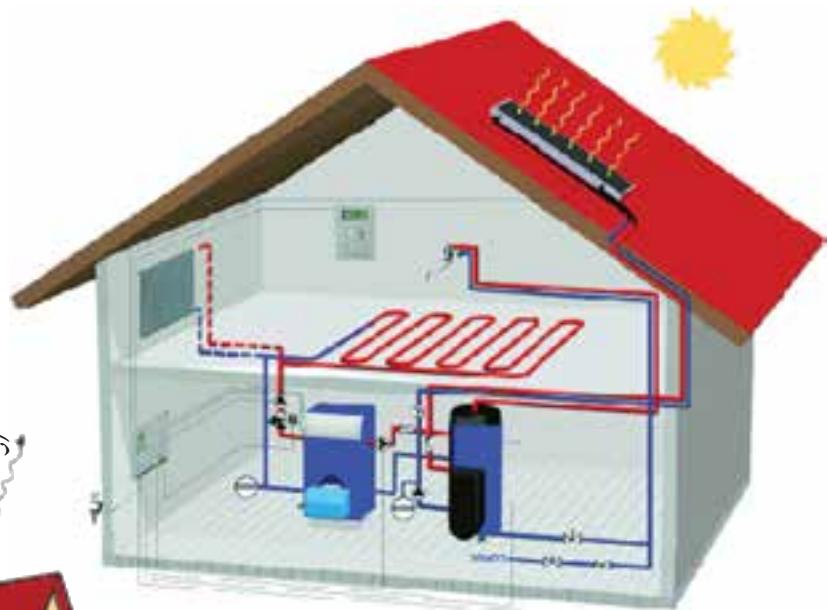
پارکینگ های انفرادی خانه ها

۴-۵-۲- موتورخانه

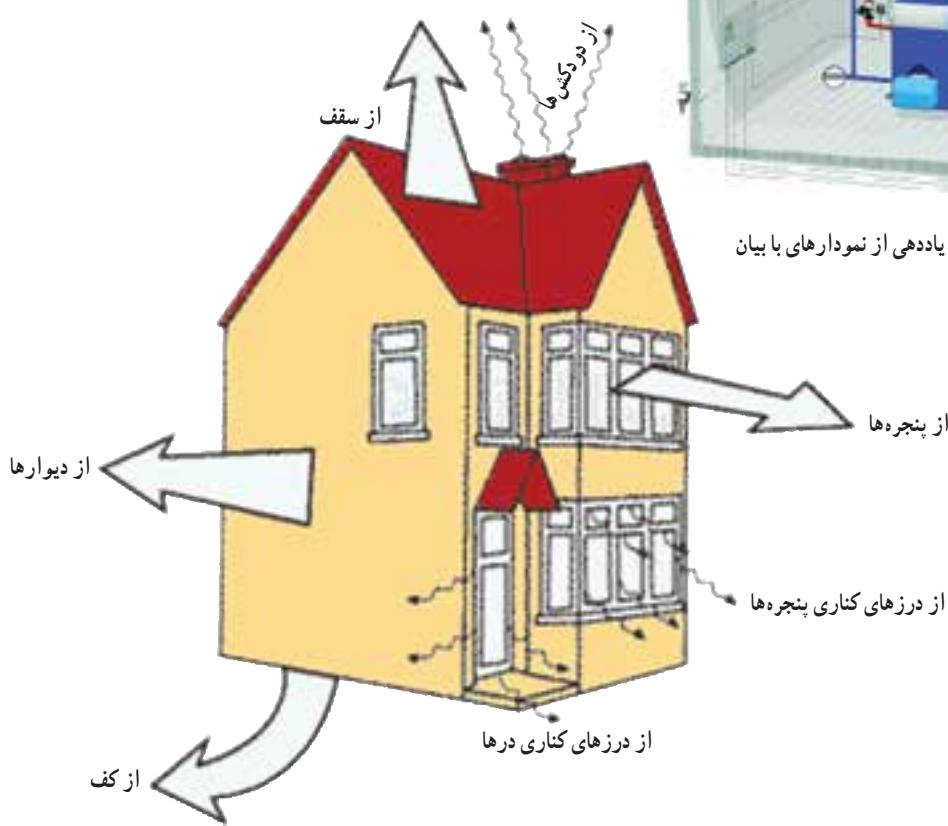
دارد و از فضای کوچکی در داخل آشپزخانه تا موتورخانه‌های بسیار وسیع را شامل می‌شود. توجه به ضوابط طراحی موتورخانه از قبیل تهویه مناسب و تعیین دودکش‌ها به تعداد کافی و طبق استانداردهای مربوطه برای وسایل تأسیساتی نیز در این قسمت یادآوری می‌گردد.

همچنین این قسمت فرصت مناسبی است تا به مبحث صرفه جویی انرژی در ساختمان و ملاحظات مربوط به آن در طراحی معماری اشاره شود.

در این بخش، علاوه بر رعایت نکات مطرح شده در کتاب که ضرورت دارد در طراحی لحاظ شود، می‌توان به برخی انواع متداول سیستم‌های تأسیساتی گرمایش و سرمایش، از قبیل شوفاز، پکیج، فن کویل و ... اشاره‌ای کلی داشت تا هنرآموزان در طراحی‌های خود بتوانند نسبت به سیستم تأسیساتی طرح خود دید و بینش گسترشده‌ای داشته باشند. همچنین ذکر این نکته مناسب است که میزان فضای اختصاص داده شده به موتورخانه به نوع سیستم تأسیساتی انتخاب شده و مساحت زیربنا بستگی



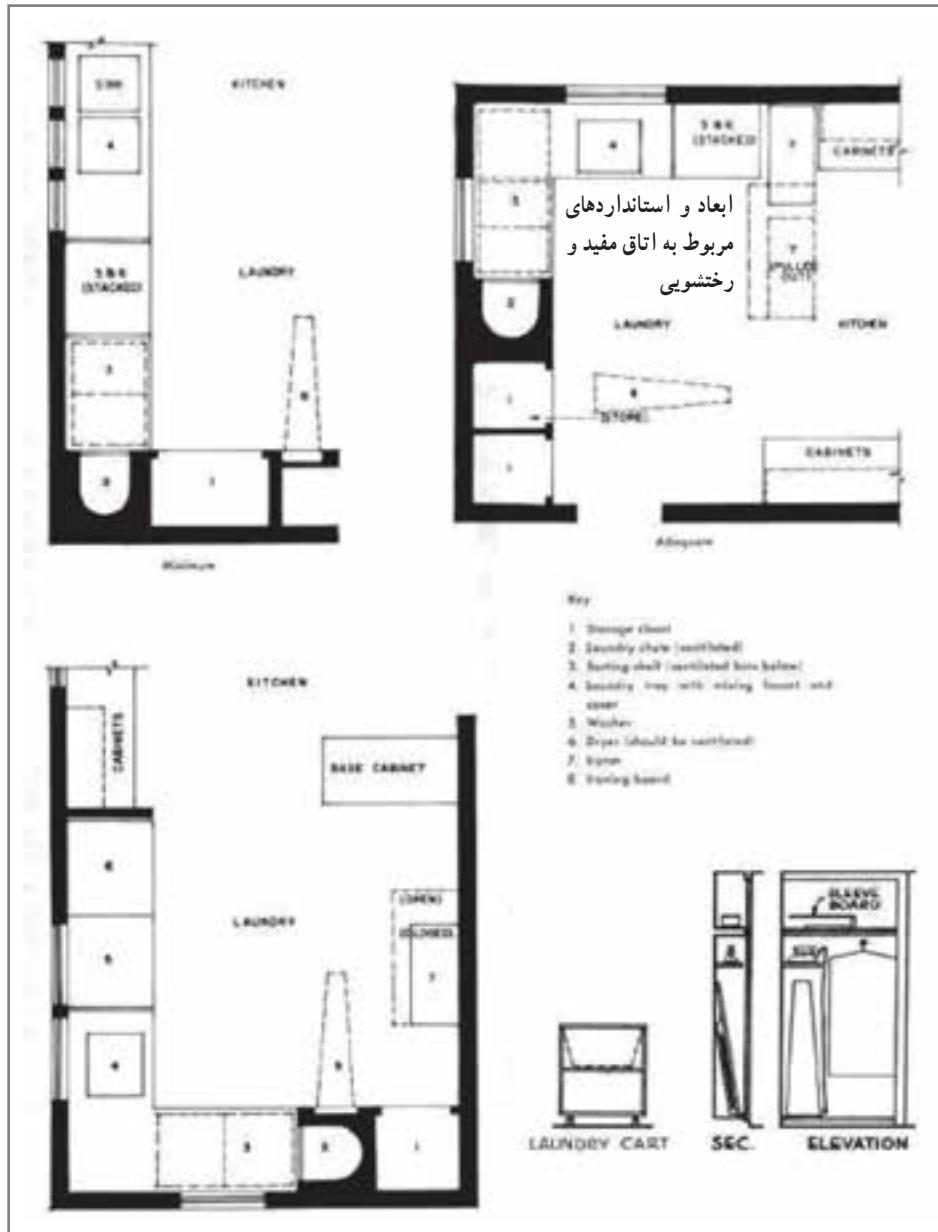
پیشنهاد می‌شود در این زمینه برای افزایش کیفیت یاددهی از نمودارهای با بیان گرافیکی و تصاویر گویا استفاده گردد.



ویژگی‌های آن باید نکاتی در طراحی آن مدنظر قرار گیرد که در کتاب به آنها به خوبی اشاره شده است. در زیر چند نمونه از طراحی فضای اتاق مفید و رختشویی را ملاحظه می‌کنید.

۴-۵-۳- اتاق مفید و رختشویی

این فضا نیز همانند اتاق مطالعه از جمله فضاهایی است که در خانه‌های با مساحت بزرگ قابل طرح است و به دلیل



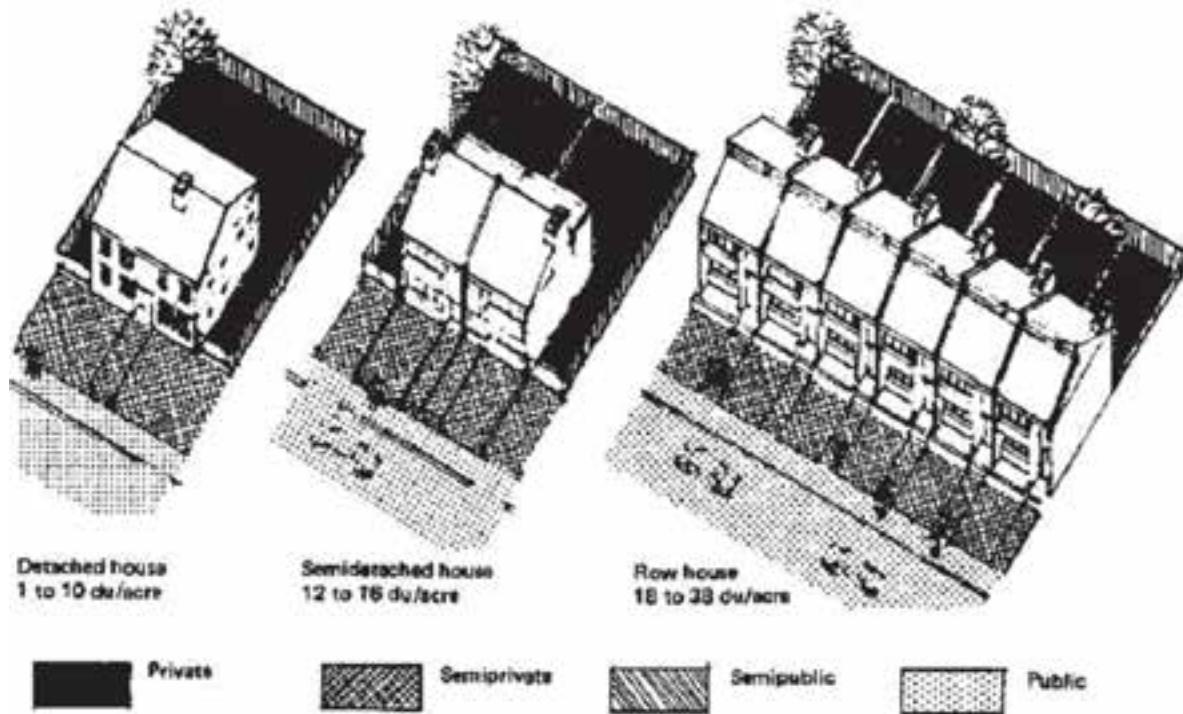
هنگامی کامل و موفق است که همراه با فضاهای داخلی، فضای خارجی و نحوه ارتباط بنا با محیط اطراف نیز درنظر گرفته شود و برای آن فکر شود. در واقع این عرصه نقش مفصل را در طراحی ایجاد کرده و علاوه بر این که نقطه اتصال بنا به عرصه‌های خارج

۴-۶- عرصه‌های باز و حیاط خصوصی

یکی از قسمت‌هایی که مجدداً بر جامع نگری و دیدن چندین جنبه از یک مسئله طراحی معماری توسط طراح را مورد تأکید قرار می‌دهد همین بخش است. طرح یک خانه مسکونی

نیمه عمومی را ایفا می نمایند. از این رو، آموزش مفهوم فضای عمومی، نیمه عمومی، نیمه خصوصی و خصوصی در این بخش مناسب است.

از خانه است، باید جدا کننده مناسبی نیز باشد تا فضای عمومی را از فضای خصوصی جدا نماید. لذا در این عرصه فضاهای واسطه‌ای همانند ایوان موجودند که نقش فضای نیمه خصوصی -



در این تصویر به خوبی مفهوم فضای عمومی، نیمه عمومی، نیمه خصوصی و خصوصی بیان شده است و از یک دیگر تفکیک گردیده‌اند.

۴-۶-۱- ایوان

نیمه خصوصی به شمار می‌رود. لذا در طراحی این قسمت باید بیشترین توجه به نحوه ارتباط مناسب این فضا با خارج از خانه معطوف باشد، چرا که این فضا به نوعی معرف خانه نیز هست و افزایش کیفیت طراحی آن به بهبود طرح کل خانه می‌انجامد. همچنین فضای باز عمومی می‌تواند عناصر متعددی از قبیل فضای بازی، پارکینگ، آب‌نما، آلاچیق و فضای نشستن را نیز در خود جای دهد و محلی برای فعالیت‌های بازی و تفریح و گفتگو میان اعضای خانواده گردد.

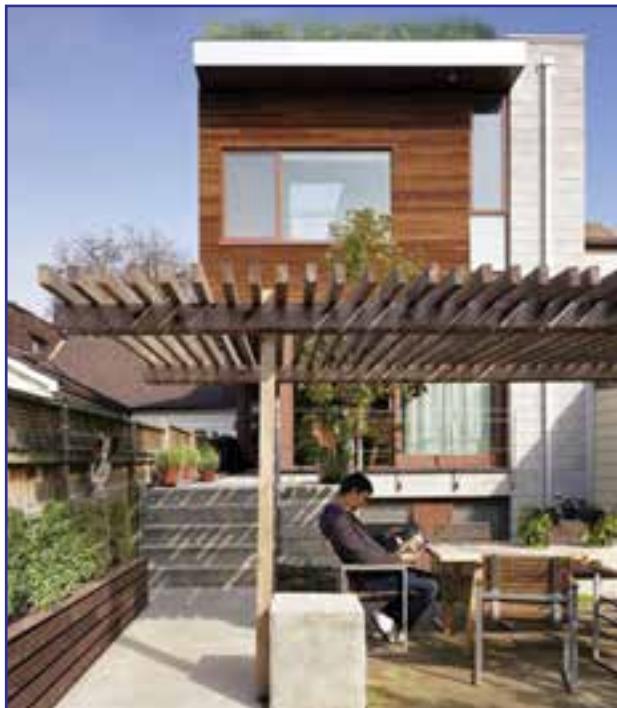
در پایان این قسمت می‌توان این نکته را به هنرجویان یادآور شد که امروزه طراحی فضای باز با توجه و تکیه بر طبیعت به صورت تخصصی‌تر در حیطه معماری منظر صورت می‌گیرد.

ایوان از فضاهای بسیار آشنا برای ایرانیان است و بهترین منبع در آموزش ویژگی‌های آن دانسته‌های خود ایشان است. چرا که در اکثر خانه‌های مسکونی در نقاط مختلف ایران از این عنصر تفکیک‌کننده به خوبی استفاده گردیده است.

در توضیح این قسمت شایسته است بر نکاتی که باید در طراحی لحاظ شوند از جمله عرض مناسب، نحوه اتصال به داخل خانه و حیاط و منظر مناسب تأکید ویژه‌ای گردد. همچنین ایوان می‌تواند کاربری‌های متفاوتی از قبیل خدماتی، پذیرایی و بهارخواب داشته باشد.

۴-۶-۲- فضای باز عمومی

در تقسیم‌بندی ذکر شده برای میزان عمومیت فضاهای این فضا در دسته فضاهای نیمه عمومی و ایوان جزء فضاهای



فضای باز عمومی از جمله فضاهایی است که می‌تواند تأثیر به سازی در طرح کلی خانه داشته باشد.

فضای باز عمومی به نوعی معزف خانه است و زیبایی و غنای طراحی معماری آن می‌تواند کل طرح معماری خانه را تحت الشاعع خود قرار دهد و باعث آسایش ساکنین گردد.



گروهی مطالب، که در ابتدای این فصل مطرح گردید، توسط هنرجویان هر گروه در زمان ارائه خود انجام گیرد.

۴-۸- پروژهٔ مستمر و نهایی

در پایان تدریس این جلسه به بروزهٔ مستمر و نهایی کلاس اشاره شود و در جلسه آینده به تفصیل راجع به آن بحث گردد.

ج) ارائهٔ مطالب توسط هنرجویان گروه عرصه‌های خدمات و پشتیبانی و فضاهای باز و حیاط خصوصی
در پایان فرصت در اختیار گروههای فوق قرار گرفته تا به ترتیب مطالب جمع‌آوری شده خود را ارائه کنند.

۴-۷- جمع بندی

در پایان تدریس این فصل، ابتدا مطالبی را که از ابتدای سال تحصیلی بحث شده است مرور می‌کنیم و ضمن تأکید بر مطالب فصل چهارم کتاب، به بیان این که اکنون در پایان این فصل در کجای مسیر آموزش قرار داریم و در فصل آینده به دنبال چه مطلبی خواهیم بود می‌پردازیم.

پروژهٔ ۱: بروزهای است بسیار مناسب و برای سنجش میزان یادگیری مطالب فصل چهارم معیار خوبی به شمار می‌آید. پیشنهاد می‌شود بروزه به صورت انفرادی انجام شود و در ابتدای جلسه آینده در قالب یک یا دو شیت ارائه گردد.

پروژهٔ ۲: پیشنهاد می‌شود این بروزه در قالب ارائه