

نقش طراحی شهری در آموزش طراحی مجموعه‌های مسکونی

علی غفاری^۱

استاد دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه شهید بهشتی

مرجان نعمتی مهر^۲

استادیار دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه شهید بهشتی

کلیدواژگان: مسکن، واحد همسایگی، طراحی شهری، کل و جزء، فرایند.

مقدمه

مسکن بنابر تعریف بسیاری از استاد^۳ یکی از شاخصه‌های بالابدن کیفیت زندگی^۴ افراد شناخته می‌شود که نقشی اساسی در احساس رضایت و خوشبختی در زندگی روزانه افراد بازی می‌کند به تبع آن مجموعه‌های مسکونی، محیطی مطلوب برای زندگی خانواده و همسایگان به مثابه واحدهای اجتماعی^۵ است که در مقیاس‌های مختلف از واحد مسکونی تابخشی از یک محله مسکونی را شامل می‌شود. با این‌چنین تعریفی از مجموعه‌های مسکونی، هدف غایی در این کارگاه خلق مکان قابل زندگی^۶ برای ساکنان است، مکانی که ادامه‌ای از زندگی و حیات داخل واحد متصور شده و بین ترتیب همزمان، ویژگی‌های جزء (مسکن) و کل (مجموعه مسکونی) را موردن تأکید قرار می‌دهد. از این‌رو هدف اصلی آموزش، آشنایی دانشجویان با شیوه ایجاد چنین مکانی بر اساس رویکرد کل نگر و فرایندی است که در مقیاس دانه، واحد همسایگی^۷، و بخشنی از یک محله مطرح می‌شود. ساختار کلی این کارگاه بر مبنای فرایند طراحی شهری قرار گرفته و مشتمل بر چهار بخش مبانی نظری، آشنایی اجمالی با فرایند طراحی شهری، کار عملی (اسکیس‌ها و پروژه‌های کوتاه‌مدت تابخشی) و طرح اصلی کارگاه است.

چکیده

هدف این مقاله، معرفی شیوه آموزش در کارگاه طراحی مجموعه‌های مسکونی با تأکید بر نقش طراحی شهری و رویکرد فرایندی در شکل گیری فضاهای سکونتی است. کارگاه‌های طراحی به عنوان هسته‌ای اصلی آموزش در دانشکده‌های معماری به شمار می‌آیند که آموزش نظری و عملی در آن‌ها از حساسیت ویژه‌ای برخوردار است. طراحی مجموعه‌های مسکونی، به مثابه اقدامی چند تخصصی و سیستمی مرتبط از نظامهای مختلف، نیازمند نگرش فرایندی و طراحی جزء و کل همزمان و در مقیاس‌های مختلف، سبب گردیده است که آموزش در این کارگاه مبتنی بر نگرش چندبعدی و توجه همزمان به ابعاد ماهوی^۸ و رویدای^۹ صورت پذیرد تا بستر شکوفایی خلاقیت‌های دانشجو را در تناسب با واقعیت‌ها و محدودیت‌های موجود در طرح و نیازهای ساکنان، بر اساس پیش فرض‌های مذکور فراهم آورد. این مقاله مشتمل بر سه بخش کلی اهداف کارگاه، ساختار محتوایی درس، فرایند و روش آموزش، تجربه کارگاه طراحی مجموعه‌های مسکونی را معرفی نموده و به بحث درخصوص نقاط کلیدی و مورد تأکید آن می‌پردازد.

1. a_ghaffari@sbu.ac.ir
2. m_nemati@mehr@sbu.ac.ir
3. Substantive
4. Procedural

۵. نک:

A. L. Ferriss, *Approaches to Improving the Quality of Life How to Enhance the Quality of Life; MORI, Quality of Life Indicators: Research Study Conducted for the Audit Commission.*

6. Quality of Life

7. A. Rapaport, *Human Aspects of Urban Form*, p. 30.

8. Livable Place

9. Home Patch

پرسش‌های تحقیق

۱. آموزش طراحی مجموعه‌های مسکونی چه ابعادی دارد و چه عواملی باید در این کارگاه آموزشی لحاظ گردد؟

۲. محتوا، فرایند، مبانی نظری، و تمرین‌های عملی و کارگاهی در چه رابطه‌ای با هم قرار دارند و چگونه باید سازماندهی شوند؟

۱۰. نک: کریستین نوربرگ- شولتز، مفهوم سکونت: به سوی معماری تمثیلی. ص ۱۷.
۱۱. نک:

C. Cooper Marcus and W. Sarkissian, *Housing as if People Mattered: Site Design Guidelines for Medium-density Family Housing*; M. Biddulph, *Introduction to Residential Layout*; G. Towers, *An Introduction to Urban Housing: At Home in the City*.

M. Carmona, *Housing Design Quality: through Policy, Guidance and Review*.

12. Mixed Use

13. Any where Housing

14. Social Life

۱۵. نک:

CABE, *The Value of Housing Design and Layout*, CABE, *What Home Buyers Want: Attitudes and Decision among Consumers*.

- طراحی مجموعه‌های مسکونی به مثابه اقدامی چند تخصصی و سیستمی مرتبط از نظام‌های مختلف

اگر بنا بر تعریف شولتز، سکونت را بیانگر برقراری ارتباط پرمعنا میان انسان و محیطی مفروض تعریف نماییم^{۱۰}، می‌توان ناکارآمدی بسیاری از رویکردها و روش‌های موجود طراحی مسکن و مجموعه‌های مسکونی ساخته شده را در نگاه تک بعدی به تولید مسکن و ضعف در تعامل با محیط پیرامون، اعم از محیط طبیعی، اجتماعی، کالبدی، و... مرتبط دانست. از این‌رو بسیاری از محققان حوزه طراحی مسکن بر مطالعه همزمان ابعاد مختلف مؤثر بر طراحی مسکن تأکید کرده‌اند.^{۱۱} آشنایی با این بستر چند بعدی، خلاقیت دانشجویان را در مسیر همراهی با سایر تخصص‌های مرتبط فعال می‌کند و زمینه رشد آنها را در چهارچوب نظام‌های خاص مؤثر بر طراحی مجموعه‌های مسکونی فراهم می‌آورد. به این نظام‌ها به اختصار اشاره می‌شود:

نظام حرکت و دسترسی: ایجاد محیط‌های مسکونی با توجه به گونه‌های متفاوت حمل و نقل؛ پیاده، دوچرخه، حمل و نقل عمومی، سواره شخصی، و پارکینگ‌ها؛

نظام کاربری زمین: اختلاط کاربری‌ها^{۱۲} و توزیع مناسب کاربری‌ها با قابلیت دسترسی به صورت پیاده در سطح محله؛

نظام فرم کالبدی: اجتناب از ایجاد حوزه‌های سکونتی یکنواخت حاصل از تکرار مسکن استاندارد در طول محورهای دسترسی و به کارگیری استانداردهای غیر منعطف؛ اجتناب از ایجاد مجموعه‌های سکونتی همه‌جایی^{۱۳}؛

نظام بصری و ادراکی: جذابیت بصری مجموعه‌های مسکونی و نیز قابلیت ادراک آن؛

نظام زیست‌محیطی: طراحی مجموعه‌های مسکونی با حداقل مخاطرات وارد بر محیط زیست و حداقل توجه به آن؛

نظام اجتماعی: حوزه‌های سکونتی مکان‌هایی برای زندگی روزمره ساکنان و حمایت‌کننده حیات اجتماعی^{۱۴} آنها و بستر حمایت از گروه‌های خاص جمعیتی (کودکان، زنان، سالمندان، و کم‌توانان)؛

نظام اقتصادی: حوزه‌های سکونتی، بازتاب آمال مصرف‌کنندگان مبنی بر خانه، به معنای کالایی ارزشی و دارای بهره اقتصادی، و ترجمة آن به صورت کیفیت‌های طراحی.^{۱۵}

۱۶. برای مطالعه بیشتر درخصوص روایندهای طراحی نک:

H. Shirvani, *The Urban Design Process*; C. Mourtgian et al, *Urban Design Methods and Techniques*.

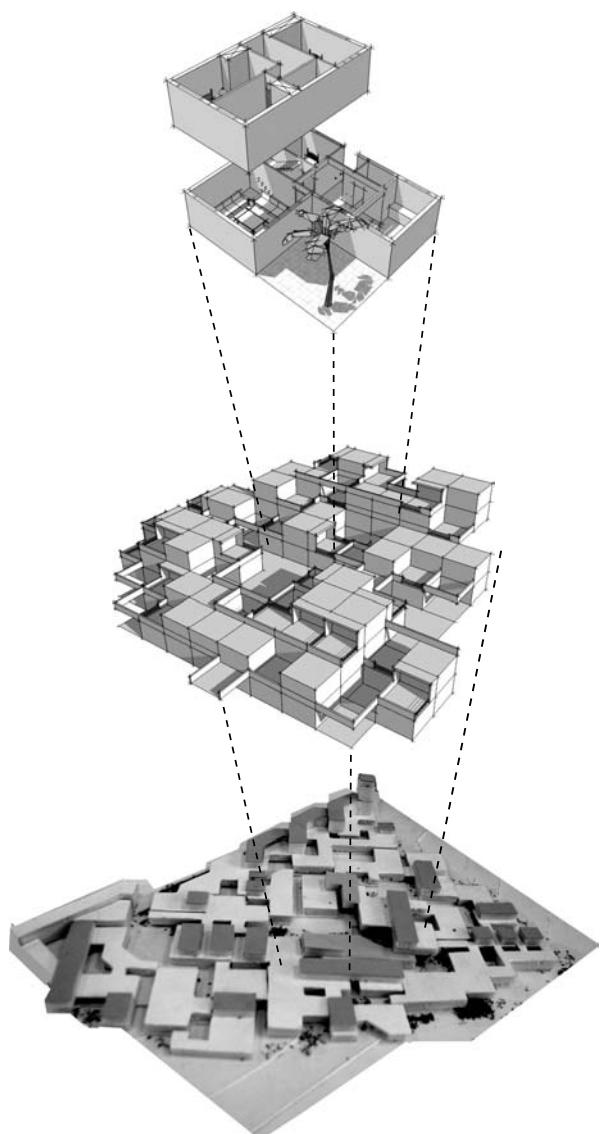
۱۷. نک:

D. Bohm, *Wholeness and the Implicate Order*, F. Capra, *The Tao of Physics*.

۱۸. برای مطالعه بیشتر نک: نعمتی مهر، «صل کلیت در طراحی شهری».

۱۹. تصویرهای مقاله برگرفته از دستاوردهای کارگاه طراحی مجموعه‌های مسکونی است که توسط نویسندهان در دانشگاه‌های مختلف تدریس شده است؛

چیزی فراتر از تعدادی واحد مسکونی کنار هم، توجه هم‌زمان به مقیاس‌های مختلف از خرد تا کلان را ضروری می‌کند؛ واحد مسکونی، جزئی از کلی به نام واحد همسایگی؛ واحد همسایگی، جزئی از مجموعه مسکونی و سایت پیرامون. (ت ۱)



ت ۱. واحد مسکونی؛ جزئی از کلی به نام واحد همسایگی و واحد همسایگی؛ جزئی از مجموعه مسکونی و سایت پیرامون.^{۱۹}

- طراحی مجموعه‌های مسکونی، طرحی پیچیده و نیازمند رویکرد فرایندی در طراحی

طراحی مجموعه‌های مسکونی فرایندی مستله‌گشا و گروهی است که در آن با استفاده از روش‌های تحلیل و ترکیب، تصمیمات آگاهانه اتخاذ می‌گردد. بنابراین یکی از ملزمات طراحی مجموعه‌های مسکونی، کاربست رویکرد فرایندی در مقابل رویکرد شهودی و طراحانه است. برخلاف رویکرد شهودی که در ذهن صورت می‌گیرد و با تعصب و علاقه خاص طراح نسبت به آن همراه است، به دلیل ماهیت تحلیلی رویکرد فرایندی، مشتمل بر سنجش وضعیت، تدوین چشم‌انداز و ارائه راهبرد، فرصت تولید گروهی از راه حل‌ها با تأکید بر تعیت از چشم‌انداز واحد و مشترک فراهم می‌آید.^{۲۰} براساس همین رویکرد، محصولات این کارگاه به جای طرح واحد مسکونی یا واحدهای همسایگی، مشتمل است بر طرح الگوهای اصلی و استخراج الگوهای فرعی از الگوهای اصلی، یعنی طرح الگوهای واحد همسایگی به جای طرح واحد همسایگی و الگوهای اصلی و فرعی مسکن به جای طرح مسکن.

- طراحی مجموعه‌های مسکونی، لزوم طراحی جزء و کل هم‌زمان و طراحی در مقیاس‌های مختلف

طراحی کل و جزء در ارتباط با هم یکی از اساسی‌ترین مباحث طراحی مجموعه‌های است که به طور خاص در طرح مجموعه‌های مسکونی نمود پیدا می‌کند. اگر تفاوت کل با مجموعه را در استقلال اجزا از خود ترکیبات در مجموعه و سازماندهی انسجام‌یافته اجزاء، به دنبال برقراری رابطه متقابل میان آنها در یک کل بدانیم،^{۲۱} اینکه چگونه کل از ترکیب اجزا حاصل می‌شود و شیوه طراحی اجزا چگونه باشد تا مجموعه حاصل یک مجموعه مشتمل بر تعدادی اجزا نباشد، بلکه کلیتی باشد یکپارچه و منسجم، یکی از سؤالات اساسی کارگاه طراحی مجموعه‌های مسکونی است.^{۲۲} تعریف مجموعه مسکونی به

بررسی تجربه کارگاه طراحی مجموعه های مسکونی

معارفی تجربه کارگاه طرح معماری مجموعه‌های مسکونی از سه زاویه‌اصلی اهداف، محتوا، روش و فرایند آموزش صورت می‌گیرد:

۱. مبانی نظری

هدف: آشنا کردن دانشجویان با چهار چوب محتوایی طراحی مجموعه‌های مسکونی و اعتلای دانش نظری دانشجویان در خصوصی، طراحی، مجموعه‌ها.

در این بخش اصول و مبانی، فرایند طراحی شهری، مؤلفه‌های مکان (عملکردی، کالبدی، و ادراکی) و لایه‌های تشکیل دهنده فرم شهری با طرح مصادیق مسکونی از طرف مدرسین بیان می‌شود و در ادامه دانشجویان با توجه به گرایشات شخصی در گروههای حداکثر دو نفره، به طور شفاهی، به تحلیل یکی از کتابهای مهم حوزه مطالعات مسکن، میری پردازند.

۲. آشنایی با فرایند طراحی شهری

هدف: آشنایی با فرایند طراحی شهری در کار عملی.
این بخش از کارگاه در مدت زمان چهار هفته به موازات
بخش‌های نظری کارگاه در گروههای دو نفره و در قالب فرایند
طراحی شهری، به شناخت و سنجش وضعیت، تدوین چشم‌انداز
و بیان ایده‌های طراحی می‌پردازد. (ت ۲)

۲.۳. اسکیس‌ها و پروژه‌های کوتاه‌مدت یخشی

هدف: بالا بردن توانمندی عملی دانشجویان در ایجاد رابطه میان کل و جزء در سه مقیاس خرد، کلان، و میانی، در قالب سه اسکریپت، کوتاه‌مدت نخست، است؛

الف. در مقیاس کلان: طراحی حجمی سایت شامل سیما و منظر،
حجم کا تمدھ فضا ساختار اسما و محمد ع،

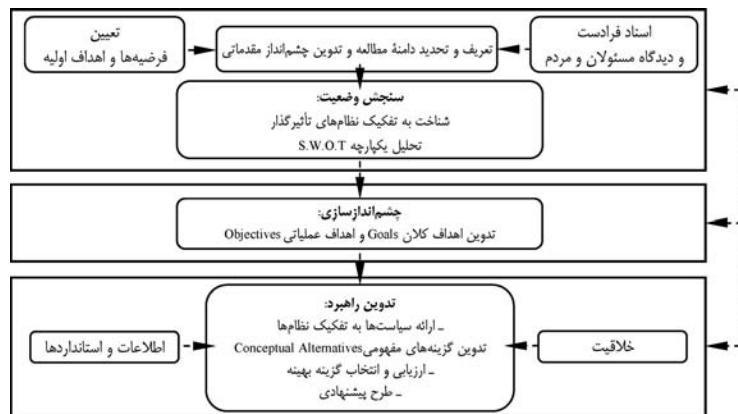
ب. در مقیاس خود: طراحی الگوهای اصلی و فرعی واحدهای مسکونی، آشنایی با تجربه طراحی اجزا با نگاهی بر کل، بنابراین در این اسکیس نه طرح واحد مسکونی، بلکه طرح الگوهای

۱. اهداف کارگاه

اهداف کارگاه آشنایی، یا چند مقوله است:

- آشنایی دانشجویان با پیچیدگی، جامعیت، و چندبعدی بودن طراحی مسکن؛
 - آشنایی با مبانی و اصول طراحی مجموعه‌های مسکونی، شناخت مؤلفه‌های کیفیت فضا و نظامات تأثیرگذار (حرکت و دسترسی، کاربری زمین، فرم کالبدی، بصری و نظام ادراکی، زیستمحیطی، اجتماعی- فرهنگی، و اقتصادی)؛
 - آشنایی دانشجویان با شیوه نگرش فرایندی و رویه محور در طراحی؛
 - آشنایی دانشجویان با هنر خلق ارتباط میان مقیاس‌های مختلف؛ کلان، میانی، و خرد و میان عناصر مختلف؛ میان عناصر کالبدی، میان انسان و محیط مصنوع، انسان و محیط طبیعی، انسان و محیط اجتماعی.

ت ۲. نمودار فرایند طراحی مجموعه‌های مسکونی.



20. City Image & Cityscape

21. Lost Space

برای مطالعه بیشتر نک:

R. Trancik, *Finding Lost Space.*

22. Mass & Space

۲.۳:

K. Lynch, *Image of the City.*

ت. ۳. مجموعه تصاویر طراحی در مقیاس کلان با استفاده از ماتک حجمی، بخشی از محصولات نهایی اسکیس اول.



شهری اعم از خط آسمان، نمای از دور، شیوه تقسیم مجموعه به بلوک‌ها و زیر مجموعه‌ها، و کیفیت‌های بصری محیط مانند وحدت، تنوع، مقیاس، تنشیات، توالی، و نظم؛

- نظام زیست‌محیطی: توجه به بافت و زمینه زیست‌محیطی و ایجاد پیوند درست با آن اعم از توپوگرافی، پوشش گیاهی، اقلیم و آب‌وهوا، تابش، انرژی‌ها، و...؛

- نظام اجتماعی و فرهنگی: تأکید بر ویژگی‌های اجتماعی و فرهنگی ساکنان محل و توجه به رفع نیازها و تقویت هویت اجتماعی- فرهنگی ساکنان، تفکیک مناسب عرصه‌ها (عمومی، نیمه عمومی، نیمه خصوصی)، و بالا بردن امنیت فضایی؛

- نظام اقتصادی: دانه‌بندی‌های مناسب برای دستیابی به سطح بهینه مسکن، توجه به نقش کیفیت‌های طراحی در بازدهی اقتصادی طرح.

روش کار: تمرين اسکیس فوق به صورت سه‌بعدی با خمیر یا مواد قابل انعطاف به مدت سه هفته صورت گرفته و معرفی نهایی آن با ساخت ماتکی با مصالح مناسب، پرسپکتیو، و پلان‌های لازم صورت می‌گیرد.

محصول: ارائه سه گام اصلی فرایند اعم از معرفی و تحلیل سایت، ارائه چشم‌انداز، تدوین اهداف و سیاست‌ها، و طرح ایده‌های طراحی اعم از تصاویر گرفته شده از کار با خمیر در طول مدت اسکیس و ارائه گزینه بهینه با جزئیات مورد درخواست

در این مقیاس. (ت ۳)

واحد مسکونی با قابلیت تغییر، تقسیم، و گسترش بر اساس موقعیت قرارگیری در کل پی‌گیری می‌شود؛ (ت ۴)

ج. در مقیاس میانی: طراحی الگوهای واحد همسایگی با استفاده از گسترش الگوهای اسکیس اول و در قالب بزرگ‌نمایی بخشی از اسکیس دوم.

۲.۳.۱. اسکیس شماره ۱. طراحی در مقیاس کلان

طراحی سیما و منظر مجموعه مسکونی^{۲۰}

هدف: آشنایی دانشجویان با فرایند طراحی در عمل و ایجاد اتصال میان طرح و سایت پیرامون، از طریق تمرين طراحی حجم کلی و ساختار اصلی در مقیاس کلان.

به این منظور، توجه به نظام‌های طراحی به صورت همزمان و برقراری ارتباط میان گام‌های اصلی فرایند طراحی، با توجه به نظام‌های مؤثر بر طراحی مقیاس کلان، به شرح زیر الزامی است:

- نظام حرکت و دسترسی: طراحی همزمان شبکه حرکت و دسترسی و بافت، طراحی با تأکید بر گونه‌های مختلف حمل و نقل (پیاده، دوچرخه، و سواره عمومی و شخصی)، توجه به تأمین پارکینگ‌ها در مقیاس انسانی، طراحی بر اساس توالی فضاهای، و ایجاد کیفیت‌های بصری در طول مسیر؛

- نظام کاربری زمین: مکان‌یابی درست کاربری‌ها با توجه به تحلیل سایت و مقیاس انسانی، توجه به اختلاط کاربری‌ها در مقابل تمرکز و منطقه‌بندی کاربری‌ها؛

- نظام فرم کالبدی: تنظیم توده و فضا به صورت سه‌بعدی و همزمان با هم، رعایت مقیاس انسانی در توده‌گذاری‌ها و جلوگیری از ایجاد فضاهای گم‌شده^{۲۱}، توجه به الزامات زیست‌محیطی در سازمان‌دهی «توده و فضا»^{۲۲} همزمان با ایجاد تنوع فضایی در توده‌گذاری‌ها؛

- نظام بصری و ادراکی: توجه به عناصر نقش‌انگیز در طراحی مجموعه‌ها شامل لبه، گره، نشانه، راه، و حوزه.^{۲۳} نظام منظر

- نظام زیست محیطی: تنظیم شرایط محیطی از طریق کاهش مصرف انرژی فسیلی، حداکثر استفاده از انرژی‌های طبیعی (توجه هم‌زمان به تابش، درجه حرارت و رطوبت و جریان هوا، و...)، حداقل ایجاد آلودگی در محیط زیست، و ایجاد ارتباط درست و مطلوب با طبیعت و عناصر طبیعی مانند: زمین، آسمان، هوا، منظر، و نهر، طبیعه، و آفتاب؛

- نظام اجتماعی و فرهنگی: عرصه‌بندی‌ها و تنظیم رابطه عرصه‌های خصوصی، نیمه‌خصوصی و نیمه‌عمومی با توجه به فرهنگ و رفتار ساکنان؛

- نظام اقتصادی: تولید مسکن بهینه و کاهش هزینه‌های ساخت هم‌ماز، با توجه به کفته‌های ساخت.

روش کار: دانشجویان باید در مدت سه هفته با توجه به نظمات
کلی طرح شده و با توجه به گونه‌بندی‌های رایج در ساخت
مسکن^{۳۵}، الگوهای اصلی سازنده مجموعه را شناسایی و شیوه
تولید الگوهای فرعی از الگوهای اصلی عمومی را معرفی کنند.
محصول: تبیین اصول شکل‌گیری الگوهای اصلی و نظام تولید
الگوهای فرعی از الگوهای اصلی، ارائه الگوهای اصلی و فرعی
واحدها (ت^{۴۰})، معرفی هسته اصلی خانه، قابلیت توسعه، تقسیم
یا ترکیب و تولید الگوهای فرعی منتج از آن، پلان‌ها و مقاطع
و نماها در مقیاس ۱/۱۰۰، مراکت‌های حجمی ایده‌های ترکیب
واحدها در مقیاس ۱/۲۰۰. (ت^۵)

۲.۳.۲. اسکیس شماره ۲. طراحی در مقیاس خرد.

طراحی الگوهای اصلی و فرعی واحدهای مسکونی
هدف: آشنایی دانشجویان با نحوه شکل گیری اجزا با قابلیت ایجاد کل منسجم، از طریق آشنایی با سیستم طراحی مسکن در مقابل طراحی تک مسکن.

بر همین اساس و با استفاده از مطالعات انجام شده قبلی،
ارائه الگوهای اصلی و فرعی دانه مسکونی (ت ۴) و همچنین
الگوهای ترکیبی^{۴۴} (ت ۵) با توجه و رعایت اصول زیر صورت
نمی‌گیرد:

-نظام عملکردی: توجه و ارائه اصول شکل‌گیری دانه بر اساس
شیوه توزیع عملکرد دها و سر کو لاسیون، فضایم؛

- نظام کالبدی: توجه به شیوه سازمان دهی توده و فضا در واحد مسکونی با هدف تأمین فضای باز خصوصی برای تمامی واحدها؛
- نظام بصری و ادراکی: توجه به کیفیت های زیبایی شناختی واحدها

۲۴. انواع مختلف از ترکیب واحدهای مسکونی طراحی شده شامل چند واحد هم‌جوار.

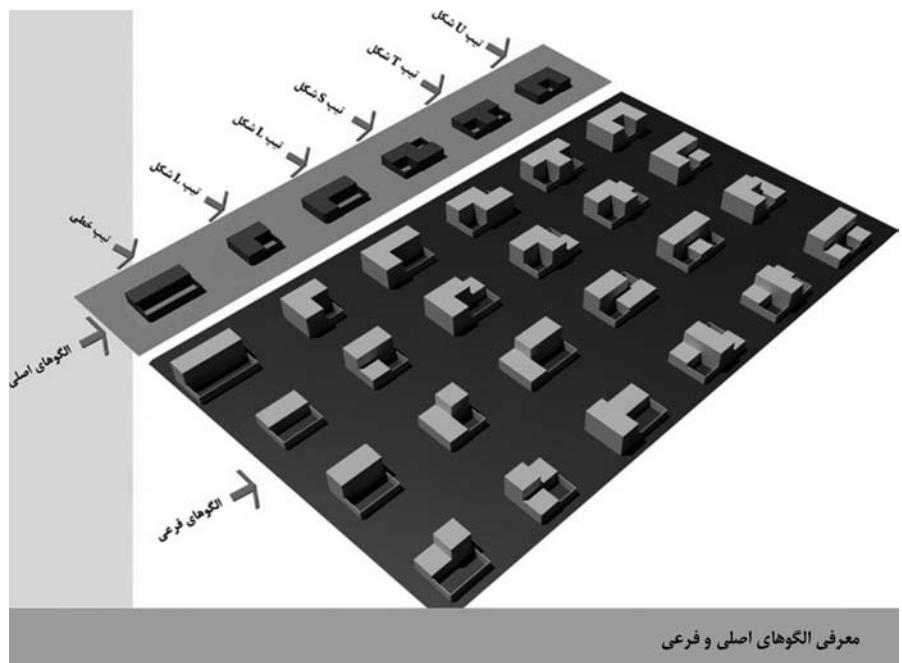
۲۵. نک: انریکو کامبی، تیپولوژی خانه‌های مسکونی، حیاط‌دار

G. Pfeifer, and P. Brauneck,
*Row Houses, A Housing
Typology.*

Idem, *Courtyard Houses, A Housing Typology*.

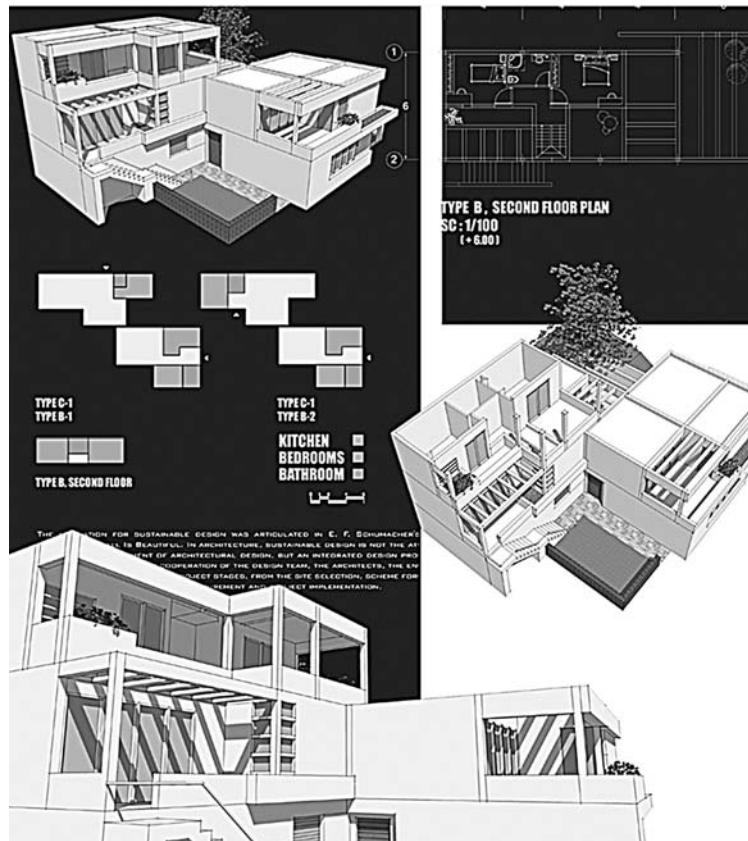
*Idem, , Town Houses, A
Housing Typology.*

ت ۴. طراحی در مقیاس خرد،
نحوه شکل‌گیری الگوهای فرعی
از الگوهای اصلی.



۲۶. نک، جان. آفریش نظریه
معماری- نقش علوم رفتاری در
طراحی محیط. ص ۹۸ و ۹۹.

ت ۵ مجموعه تصاویر طراحی
در مقیاس خرد، طراحی الگوهای
اصلی و فرعی واحدهای مسکونی،
بخشی از محصولات نهایی
اسکیس دوم.



خصوصی، حداکثر استفاده از انرژی‌های طبیعی (توجه همزمان به تابش، درجه حرارت و رطوبت و جریان هوای...)، حداقل ایجاد آلودگی در محیط زیست، و ایجاد ارتباط درست و مطلوب با طبیعت و عناصر طبیعی مانند: زمین، آسمان، گیاه، هوای منظر، و نور طبیعی و آفتاب؛

- نظام اجتماعی: عرصه‌بندی‌های مناسب از نیمه‌عمومی، نیمه‌خصوصی تا خصوصی، با رعایت و توجه به فرهنگ و رفتار ساکنان محل.

روشن کار: اجزای طراحی شده در اسکیس دو، در این اسکیس برای ایجاد کل به کار گرفته شده، و بر اساس قرارگیری در کل، در طراحی آن بازنگری شده و اجزای جدیدی برای ترکیب

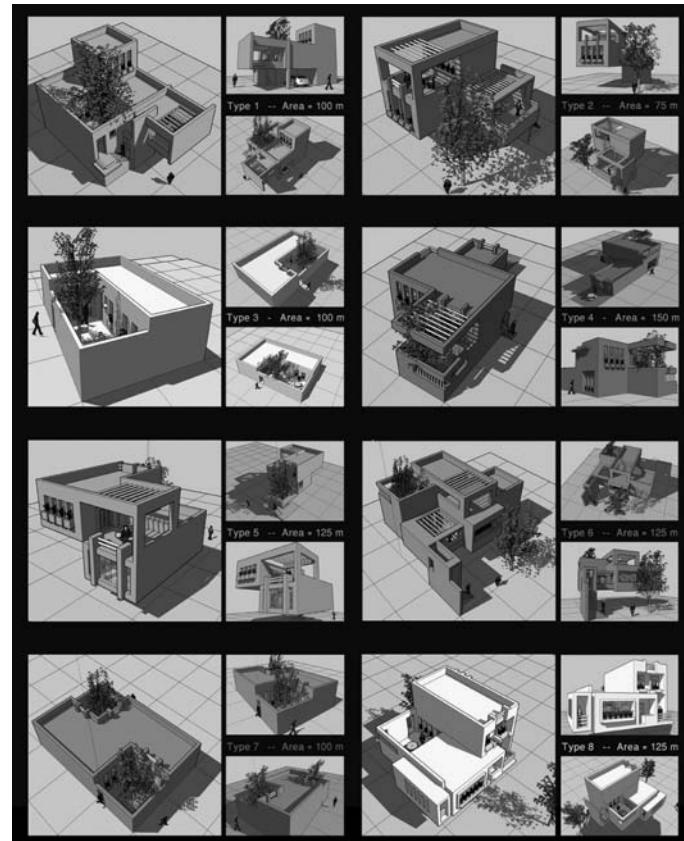
- نظام دسترسی و حرکت: تلفیق درست و مناسب حرکت پیاده و سواره و طراحی راه به عنوان فضای شهری؛

- نظام فعالیتی: سازماندهی مناسب عملکردها در واحد همسایگی (فضای بازی کودکان، فضای نشستن، مکث و توقف، ...);

- نظام فرم کالبدی: توجه به تناسب حجم توده و فضا در واحد همسایگی و مقیاس انسانی فضاهای باز و نیمه‌باز؛

- نظام بصری و ادراکی: نظام بصری و ادراکی و ایجاد منظر منسجم و خوانا با استفاده از اصول گشتالت^{۲۴} و استفاده از عناصر نقش‌انگیز و عناصر لنگرگاهی؛

- نظام زیست‌محیطی: تنظیم شرایط محیطی عرصه‌های نیمه



ت ٦ مجموعه تصاویر طراحی در مقیاس نیمه کلان، طراحی الگوهای اصلی و فرعی واحدهای همسایگی، بخشی از محصولات نهایی اسکیس سوم.

می گردد.

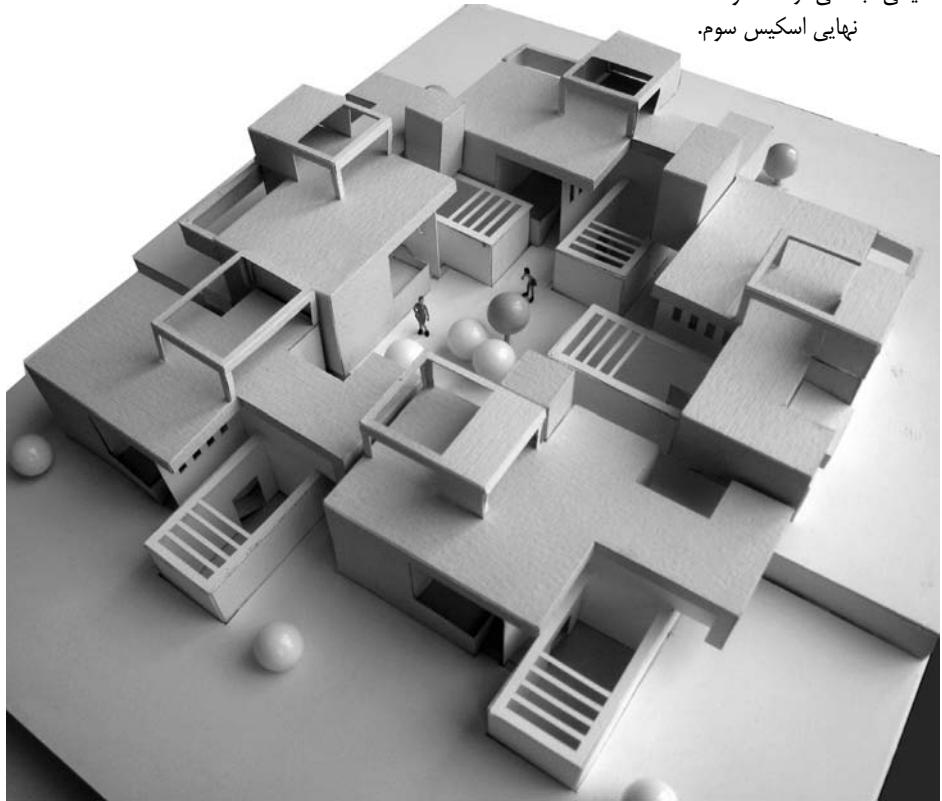
و ایجاد واحد همسایگی در الگوهای طراحی شده پیشنهاد

این مرحله در واقع جمع‌بندی اسکیس‌های انجام شده در قالب

یک پروژه واحد است که مطابق جدول زمان‌بندی (ت ٨)،

پس از گذراندن اسکیس‌های سه‌گانه و با بازنگری مجدد در

محصولات سه مقیاس طراحی، صورت می‌گیرد. (ت ٧)



٤.٢. طرح اصلی کارگاه

این مرحله در واقع جمع‌بندی اسکیس‌های انجام شده در قالب یک پروژه واحد است که مطابق جدول زمان‌بندی (ت ٨)، پس از گذراندن اسکیس‌های سه‌گانه و با بازنگری مجدد در

محصولات سه مقیاس طراحی، صورت می‌گیرد. (ت ٧)

۳. فرایند و روش آموزش

۱. آموزش

آموزش تنها و با هدف یاد دادن بهنهایی، تلاش حرفه‌مندانه‌ای نیست، آن‌چه هدف نهایی هر آموزشی باید باشد، یاد دادن برای یادگرفتن است.^{۲۷} بهترین یاد گرفتن‌ها زمانی اتفاق می‌افتد که یاددهنده با راهنمایی‌های کوتاه و مختصر، یادگیرندگان را رها کند تا به تجربه‌های فردی و گروهی بپردازند و بر همین مبنای

هر آموزشی که نتواند تفکر و تخیل گیرنده را تحریک کند، جز تحریک حافظه نقش دیگری نداشته است.^{۲۸} با این هدف، شیوه آموزش در این کارگاه بر آموزش ساختارگرا که عمدتاً بر سهیم ساختن فعالانه یادگیرندگان، خلق فضای آزاد، و فعالیت‌های شاگردمحور^{۲۹} متمرکز است، استوار است. بنا بر نگرش ساختارگرا در علم، دانش، به صورت منفعل انباشته نمی‌شود، بلکه به عنوان محصول یک شناخت فعال^{۳۰} تولید می‌گردد. ساختارگرایان

۲۷. علی رؤوف، یاد دادن برای یاد گرفتن، ص. ۷.
۲۸. همان، ص. ۱۱.

29. Learner-oriented
30. Active Cognition
31. Self-directed Process
32. Self-regulatory

۳۳. نک:

- C. T. Fosnot, *Constructivism: Theory, Perspectives, and Practice*.
34. Problem Solving
 35. Collaborative
 36. Review
 37. Crit
 38. Jury

۳۹. نک:

- R. Parnell and R. Sara, *The Crit: An Architecture Student's Handbook*, p. 4.
40. Interactive
 41. R. Sara and R. Parnell, *The Review Process*, p. 57.

آموزش را به عنوان فرایندی خود راهبرد^{۳۱} می‌شناسند که تمام شخصیت آموزنده را تحت تأثیر خود قرار می‌دهد، فرایندی خود تنظیم‌کننده^{۳۲} حاصل از جدال با تضادهای میان الگوهای فردی موجود از جهان و بارقهای جدید و متفاوت که تصویر و الگویی نو از واقعیت ایجاد می‌نماید.^{۳۳} علی‌رغم بسیاری از انتقادات وارد بر شیوه آموزش ساختارگرا، این شیوه، نقش فعال یک معلم و ارزش دانش تخصصی را رد نکرده اما ساختار آن را اصلاح و تعديل می‌کند. در این شیوه، معلم، ابزار حل مسئله^{۳۴} را در اختیار دانشجویان قرار می‌دهد و آنها به کمک این ابزار، در یک محیط آموزشی گروهی^{۳۵} ایده‌های خود را بیان نموده و به نتیجه گیری و استنتاج می‌رسند. ساختارگرایی، یادگیرنده را از یک گیرنده غیر فعال معلومات به یک شرکت‌کننده فعال در فرایند آموزش تبدیل می‌کند در حالی که هدایت کلی توسط معلم صورت می‌گیرد.

بدین ترتیب، در این کارگاه، با طرح مبانی نظری مقدماتی و آشنایی اجمالی با فرایند طراحی، ابزار مواجهه با مسئله پیچیده اما سازمان یافته‌ای به نام مجموعه‌های مسکونی در اختیار دانشجو قرار داده می‌شود تا با بکارگیری شیوه تعاملی، دانشجویان و نظراتشان به صورت فعال در فرایند آموزش به کار گرفته شود. با این پیش‌فرض آموزشی و با استفاده از آگاهی‌های اولیه، تمامی مباحث، اعم از انتخاب سایت، شناخت و تحلیل سایت، و در نهایت ارزیابی‌ها را خود گروههای دانشجویی صورت می‌دهند و در این فرایند، استادان جریان آموزش را تسهیل می‌نمایند.

۲.۲. ارزیابی و داوری

- به صورتی مشابه و شاگردمحور صورت می‌پذیرد از آنجا که اصل در این شیوه آموزش، درگیر ساختن عمیق دانشجو با امر آموزش بوده و نقش معلم فراهم‌سازی چنین بستری است، لذا فضای ارزیابی می‌باشد، منعطف، جستجوگرانه و دوسویه^{۴۰} باشد. درگیر نمودن دانشجویان در امر داوری، هم به عنوان ارائه‌دهنده کار و هم به عنوان داور و نیز خلق محیطی که در آن دانشجو و استاد، مشترکاً عمل نمایند، کلید موفقیت چنین شیوه‌ای در ارزیابی است.
- تقسیم‌بندی زمان کارگاه، به سه بخش مجزا، تحت عنوان اسکیس‌های چند هفته‌ای، علاوه بر آگاه ساختن دانشجویان با سه مقیاس متفاوت طراحی مجموعه‌ها، فرصت ارزیابی و قضاؤت گروهی محصولات نهایی هر اسکیس را در انتهای هر بخش فراهم می‌آورد. ارزیابی چندباره پروژه در طول ترم از یکسو، فرصتی برای مواجهه دانشجویان با بازخوردهای طرح را فراهم آورده و از سوی دیگر، فرصت‌های مکرر ارزیابی در طول ترم را برای استادان فراهم می‌آورد. برخی از سودمندی‌های این روش عبارت است از:
 - فرصت ارزیابی عملکرد دانشجو در ارتباط با کار سایر دانشجویان و سنجش میزان پیشرفت افراد و گروه در برنامه پیشنهادی؛
 - دریافت بازخوردهای مرتبط با محصول هر اسکیس توسط دانشجویان و فرصت برطرف نمودن نقاط ضعف؛
 - بیان تعابیر و تفاسیر هر یک از دانشجویان از طرح؛
 - کسب تجربه در زمینه شیوه برقراری ارتباط کلامی و توانایی‌های بیانی؛
 - مواجهه با ایده‌های متعدد سایر دانشجویان و فرصت تعمق بیشتر در مسئله؛
 - خلق محیطی که در آن انگیزه دانشجویان برای کار بیشتر می‌شود؛
 - ارتباط نزدیکتر با مسئله و طرح^{۴۱}.

۳.۳ مدیریت زمان

با توجه به طرح متنوع کارگاه و لزوم ارزیابی مشارکتی در مقاطع زمانی خاص در طول ترم، مدیریت زمان از دیگر حوزه‌های مورد تأکید در این کارگاه است. به این ترتیب که بر اساس جدول زمان‌بندی، دانشجو از ابتدای ترم از زمان ارائه هر کدام از بخش‌های محتوایی کارگاه و میزان ارزش آن آگاه می‌شود و می‌تواند، در صورت کسری نمره در مراحل قبلی، تلاش خود را برای رفع نواقص، بیشتر نماید. (ت ۸)

جمع‌بندی

طراحی کل و جزء در ارتباط با هم یکی از اساسی‌ترین مباحث طراحی معماری و طراحی شهری است. اگر تفاوت کل با مجموعه را در استقلال اجزا از خود ترکیبات در مجموعه و سازمان‌دهی انسجام‌یافته اجزاء، به دنبال برقراری رابطه متقابل میان آنها در یک کل بدانیم، اینکه چگونه کل از ترکیب اجزا حاصل می‌شود و شیوه طراحی اجزا چگونه باشد تا مجموعه حاصل مجموعه‌ای مشتمل بر تعدادی اجزا نباشد، بلکه کلیتی یکپارچه و منسجم

مراحل	موضوع	تاریخ																	
			هزینه انتشار	هزینه تجهیز	هزینه اجرا	هزینه میزبان	هزینه ایجاد	هزینه تهییف	هزینه ایجاد										
اسکیس مقدماتی	سنجرش توان و طرح سوالات																		
مبانی نظری و مطالعات	مشتمل بر مبانی نظری و مطالعات گروه‌های دانشجویی																		
شناخت و تحلیل	تعیین موضوع و فرایند طراحی (سنجرش وضیت، چشم‌اندازسازی)																		
اسکیس اول	طراحی در مقیاس کلان - طراحی سیما و منظر بافت مجموعه																		
اسکیس دوم	طراحی در مقیاس خرد - طراحی الگوهای اصلی و فرعی واحدهای مسکونی																		
اسکیس سوم	طراحی در مقیاس نیمه کلان - طراحی واحدهای همسایگی																		
پروژه نهایی	بازبینی و جمع‌بندی مراحل قبل معرفی نهایی																		

ت ۸ جدول برنامه زمان‌بندی کارگاه طراحی مجموعه‌های مسکونی.

منابع و مأخذ

- رروف، علی. یادداهن برای یادگرفتن. تهران: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی وزارت آموزش و پرورش، ۱۳۸۸.
- غفاری، علی. «سازمان‌های فضایی در معماری شهرهای سنتی ایران». در صفحه، ش ۱۵ و ۱۶ (پاییز و زمستان ۱۳۷۳)، ص ۳۷-۲۶.
- غفاری، علی. «مبانی طراحی فضاهای متواالی در معماری شهری». در صفحه، ش ۶ و ۷ و ۸ (پاییز و زمستان ۱۳۷۱)، ص ۱۷-۲.
- کامبی، انریکو. تیپولوژی خانه‌های مسکونی حیاطدار. ترجمه حسین ماهوتی‌پور. تهران: امین‌دۀ، ۱۳۸۲.
- مدنی‌پور، علی. عرصه‌های عمومی و خصوصی. ترجمه فرشاد نوریان. تهران: پردازش و برنامه‌ریزی شهری، ۱۳۸۷.
- لنگ، جان. آفرینش نظریه معماری- نقش علوم رفتاری در طراحی محیط. ترجمه علیرضا عینی‌فر. تهران: دانشگاه تهران، ۱۳۸۱.
- نعمتی‌مهر، مرجان. «اصل کلیت در طراحی شهری». در نشریه علمی- پژوهشی هنرهای زیبا، ش ۲۲ (تابستان ۱۳۸۴)، ص ۵-۱۴.
- نوربرگ-شولتز، کریستین. مفهوم سکونت: به سوی معماری تمثیلی. ترجمه محمود یاراحمدی. تهران: آگام، ۱۳۸۱.
- Appaport, A. *Human Aspects of Urban Form*. New York: Pergamon, 1977.
- Austerlitz, N., Aravot I., and A Ben-Ze'ev. "Emotional phenomena and the student instructor relationships". in *Landscape and Urban Planning*, 60 (2), pp. 105-115, 2002.
- Bentley, I. *Responsive Environments*. Oxford: Architectural Press, 1985.
- Biddulph, M. *Introduction to Residential Layout*. Oxford UK: Elsevier, 2007.
- Bohm, D. *Wholeness and the Implicate Order*. London: Routledge, 1980.
- CABE. *The Value of Housing Design*. London: Thomas Telford, 2003.
- _____. *What Home Buyers Want: Attitudes and Decision Making among Consumers*. London: CABE, 2005.
- Capra, F. *The Tao of Physics*. Boston: Shambhala, 1975.
- Carmona, M. *Housing Design Quality: through Policy, Guidance and Review*. London: Spon Press, 2001.
- Cooper Marcus, C. and Sarkissian, W. *Housing as if People*