

اصلاح شیوه‌گزینش دانشجو به منظور ارتقاء کیفیت آموزش معماری گام‌های عملی برای رسیدن به وضعیت مطلوب*

دکتر قاسم درودگر**

عضو هیئت علمی دانشکده معماری، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

(تاریخ دریافت مقاله: ۸۷/۵/۵، تاریخ پذیرش نهایی: ۸۷/۱۲/۳)

چکیده:

هدف این مقاله، مطالعه بر روی شیوه‌گزینش دانشجوی معماری به منظور ارایه راهکارهای عملی جهت اصلاح این شیوه و تدوین الگوی مطلوبی است تا بتواند راه حلی کلیدی برای ارتقای کیفیت آموزش معماری فراهم آورد. عقیده عمومی متخصصان و سازوکارهای آموزشی، این رشته را در زمرة گروه‌های هنری می‌دانند. در حالی که پذیرفته شدگان این رشته از طریق آزمون‌های دروس علمی انتخاب می‌شوند. این تناقض نمی‌تواند پیش نیازهای هنری تحصیل در این رشته را تامین نموده و شایسته ترین‌ها را روانه دانشگاه نماید. شرایط موجود در گزینش دانشجو، ناشی از حذف آزمون اختصاصی این رشته در سال ۱۳۷۲ می‌باشد و برای جبران مشکلات آن، دروس پیش نیازی در برنامه درسی نیم سال اول تحصیلی لحاظ گردید. تاکنون تحقیقات اندکی در این زمینه انجام شده است. این تحقیق با "رویکردی راه حل محور" ضمن طرح مساله و ضرورت حل آن، با استفاده از مطالعه موردي و "رویکرد سیستمی" به این مساله می‌پردازد. یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که دروس پیش نیاز ارایه شده در نیم سال اول نمی‌توانند کمبودهای پدید آمده را جبران نمایند. لذا این تحقیق با بهره‌مندی از نظریات جدید در گزینش دانشجو، پیشنهاداتی کاربردی برای بهبود شیوه انتخاب دانشجو ارایه می‌دهد. مهم‌ترین پیشنهاد حاصل از این تحقیق انجام آزمون اختصاصی به روش تستی بر روی چند برابر طرفیت پذیرفته شدگان کنکور سراسری است.

واژه‌های کلیدی:

گزینش دانشجو، رشته معماری، سازمان سنجش، آزمون سراسری.

* این مقاله برگرفته از طرح پژوهشی (رساله دکتری) نگارنده با عنوان "نقش شیوه‌های گزینش دانشجو در کیفیت آموختن معماری" می‌باشد که با راهنمایی دکتر سیمون آیوازیان و با مشاوره دکتر داراب دیبا و دکتر علی اصغر ادبی در دانشکده معماری پردیس هنرهای زیبا انجام گرفته است.

** تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۰۹۶۹۶، نامبر: ۰۲۱-۶۶۹۷۲۰۸۳ .E-mail: ghassem_dorooodgar@yahoo.com

مقدمه

اختصاصی^۲

با بررسی دلایل فوق، می‌توان دریافت که موارد مذکور تنها بخشی از مسایل تاثیرگذار بر گزینش دانشجو را مدنظر قرار داده‌اند و ضرورت حل سایر مسایل احساس می‌شود.

امروزه موفقیت در تحصیل در رابطه با شایستگی و قابلیت‌های بالقوه و بالفعل در آستانه ورود به دوره تحصیلی جستجو می‌شود. علی‌رغم اهمیت این موضوع، تحقیقات محدودی در این رابطه انجام گرفته است. از جمله این تحقیقات می‌توان به رساله دکتری ایزدی (Izadi, 2002) و مقاله منتشر شده توسط این پژوهشگر (ایزدی، ۱۳۸۴) در مساله گزینش دانشجوی معماری و مقالات محمودی با عنوان "جالش‌های آموزش طراحی معماری در ایران" (محمودی، ۱۳۸۱)، "تفکر در طراحی..." (محمودی، ۱۳۸۴) و مقاله "گزارشی از برنامه‌های آموزش هنر و معماری پیش از دانشگاه" (درودگر، ۱۳۸۴) اشاره نمود.

تحقیق حاضر با توجه به شرایط موجود و در نظر گرفتن شرایط مطلوب و امکان بهبود نسبی وضع گزینش دانشجوی رشته معماری انجام گرفته است. در این تحقیق ابتدا نظریات جدید در امر گزینش دانشجو بررسی می‌گردد، سپس با ارایه رویکرد سیستمی به آموزش، نظریات "بلوم"^۳ و "کارول"^۴ در ارتباط با تامین پیش‌نیازها و زمان منظور شده در سیستم آموزشی طرح می‌گردد و از این نظریات در تدوین چارچوب نظری تحقیق و روش اجرای آن استفاده می‌شود. یافته‌های این تحقیق که بر پایه مطالعاتی موردي انجام گردیده نشان می‌دهد که ملاک‌های تعیین شده در کنکور این رشته با برنامه‌های درسی آن انطباق نداشته و فقط چوایگوی بخشی از پیش‌نیازهای لازم برای دروس دانشگاهی این رشته است.

با توجه به وجود تنوع در رشتہ‌های تحصیلی و استعدادهای بالقوه و بالفعل داوطلبان و برای اجرای عدالت^۱ و جایگزینی مناسب، اجرای صحیح گزینش امری غیر قابل اجتناب است. در این میان انتخاب دانشجوی معماری به دلیل خصوصیات عده‌های هنری، علمی و فنی این رشتہ پیچیدگی‌های خاصی دارد. نظام گزینش دانشجو که در واقع پل ارتباطی بین دو خرده نظام آموزش قبل و بعد از آن است، پیش نیازهای لازم دروس دانشگاهی را از داوطلبان ورود به آموزش عالی مورد سنجش قرار می‌دهد. سازمان سنجش و آموزش کشور که این مسئولیت را بر عهده دارد، در حال حاضر فقط بخش علمی این پیش‌نیازها را در مورد رشتہ معماری مورد آزمون و سنجش قرار می‌دهد. به عبارتی دیگر، جنبه‌های هنری و دیگر خصوصیات رشتہ معماری نادیده گرفته می‌شود، به گونه‌ای که تفاوت اصولی و خاصی بین این رشتہ و رشتہ‌های دیگر مهندسی مانند عمران، برق، مکانیک و غیره در گزینش دانشجو وجود ندارد.

مساله گزینش دانشجوی معماری از پانزده سال پیش با حذف آزمون اختصاصی این رشتہ بارز گردید و دلایل توجیهی حذف آن در گزارش تحقیقاتی شماره ۲۴ سازمان سنجش (پور کاظمی، ۱۳۷۲) و مقاله "تأثیر آموزش ریاضی در قبولی آزمون سراسری دانشگاه‌ها" (پورکاظمی، ۱۳۷۲الف) به طور خلاصه به شرح زیر بوده است:

- ۱) پایین بودن میانگین نمرات علمی داوطلبان رشتہ معماری نسبت به رشتہ‌های مهندسی دیگر؛
- ۲) نقصان آموزش هنر در دیبرستان‌ها و عدم دسترسی مناطق محروم به کلاس‌های کنکور هنر و معماری؛
- ۳) مشکلات و امکانات سازمان سنجش در برگزاری آزمون

روش تحقیق

می‌کند و نشاندهنده همه جواب و عمق واقعیت نیستند (بازرگان، ۱۳۸۴).

از طرف دیگر برای انجام چنین تحقیقی، می‌توان به جای پژوهش و بررسی از کل (یعنی هدف‌ها، برنامه‌ها، مشکلات و چالش‌ها)، از پایین (یعنی از جزء، زمینه، میدان عمل و اجرا) شروع کرد. به عبارتی دیگر، ببینیم در آتلیه و کلاس درس چه می‌گذرد؟ از داوطلب پذیرفته شده چه انتظاراتی داریم؟ آیا پیش نیازهای دروس سال اول را آموخته است؟ اگر آنها را نیاموخته و شایستگی و توانایی‌های لازم را ندارد، مشکل از کجاست؟ آیا امکان آموختن دروس دانشگاهی را دارد؟

برای موضوع مورد پژوهش از روش آمیخته‌ای که مجموعه‌ای

به طور کلی پدیده‌های نظام آموزشی با پدیده‌های دنیای فیزیکی متفاوت است. در این نظام هر یک از افراد ذی نفع و ذی علاقه به نحوی در فرآیند یاددهی - یادگیری دخالت دارند. درک هر یک از آنان از ویژگی‌های انسان آرمانی و تفسیر آنها از کوشش‌ها و فعالیت‌های لازم برای پرورش چنین ویژگی‌هایی به واقعیت‌های نظام آموزشی شکل می‌دهد. اما درک معنا و تفسیر افراد از آرمان‌ها و چگونگی دست ابی به آنها یکسان نیست. بنابراین برای شناخت واقعیت‌های نظام آموزشی نمی‌توان صرفاً به پارادایم اثبات‌گرایی اکتفا کرد و فقط روش‌های پژوهشی کمی را که ناشی از این پارادایم است، به کار برد. اعداد و ارقام بکار رفته در چنین روش‌هایی به مرور زمان و در شرایط مختلف تغییر

گزینش دانشجو با کیفیت بالای این مراکز که استادی با تجربه‌ای داشتند جبران شود. ولی در حال حاضر بیش از یکصد مرکز آموزشی در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و نیز دانشگاه آزاد اسلامی به امر آموزش معماری مشغول می‌باشند. گسترش کمی مراکز آموزشی با مشکلاتی نظیر مدرسین کم تجربه، کمبود تجهیزات، وسایل و ابزارکار در کارگاه‌ها و سایر عوامل مادی و غیرمادی رو در رو گردیده است.

از آنجاکه پذیرفته شدگان رشتہ معماری از نظر هنری گزینش نشده‌اند، لذا باید در فرسته کمی در سال‌های اول دانش، بینش و مهارت‌های لازم را بیاموزند. این در حالی است که با توجه به گسترش کمی دانشگاه‌ها و پایین بودن سطح کیفی اغلب این مراکز چنین امری محقق نمی‌شود.

ب- نقش دوره‌پیش دانشگاهی و عدم آشنایی داوطلبان به رشتہ معماری:

از ابتدای تغییر در نظام آموزشی دوران متوسطه، رشتہ پیش دانشگاهی هنر به منظور آمادگی دانش آموزان جهت شرکت در آزمون کنکور هنر ایجاد شد. ولی علاقمندان رشتہ معماری ترجیح می‌دهند دوره‌پیش دانشگاهی ریاضی را طی نمایند تا بتوانند در رقابت فشرده کنکور ریاضی- فیزیک قبول شوند و شناسن به دست آوردن رتبه‌های بالاتر در انتخاب رشتہ‌های دیگر فنی و مهندسی را داشته باشند.

مطالعات انجام شده در این تحقیق نشان می‌دهد که داوطلبان کنکور، عموماً آشنایی چندانی به رشتہ‌های دانشگاهی ندارند، چون به اندازه کافی پیامون این رشتہ تحصیلی و شغلی راهنمایی نشده‌اند و حتی آن دسته از دانش آموزانی که به گونه‌ای علاقه مندی خود را ابزار می‌دارند، به اندازه کافی تصویری از تحصیلات و شغل آینده مورد علاقه خویش را ندارند. یکی از نشانه‌هایی که می‌تواند تمایل و تصورات آنها را دقیق‌تر کند، مواد امتحانی کنکور است. آنها زمانی که در این آزمون‌ها شرکت می‌کنند و به سوالات جواب می‌دهند، استعداد و علاقه خود را می‌سنجدند. اگر این دانش آموزان در آزمون و سنجش موفق شوند و به دانشگاه راه یابند، تصویر می‌کنند که در آینده تحصیلی و حرفه‌ای با مشکل عده‌ای مواجه خواهند گشت. بنابراین داوطلبان ورود به رشتہ معماری که از جنبه‌های هنری مورد استعداد‌سنجی و آزمون قرار نمی‌گیرند، تنها وجه علمی و فنی این رشتہ را مد نظر قرار داده و وارد این رشتہ می‌شوند. یکی از پیامدهای ناشی از این تصور غلط، ورود داوطلبانی ناآگاه به رشتہ معماری است که تاثیر خود را از همان سال‌های اول نشان می‌دهد.

ج- برنامه‌های درسی رشتہ معماری در سال اول و فرستت تغییر رشتہ برای دانشجویان:

بیشترین برنامه‌های آموزشی سال اول در حوزه‌های پایه

از روش‌های کمی و بیشتر کیفی است استفاده شده است. در مرحله نخست این تحقیق، با استفاده از رویکرد سیستمی به آموزش، چارچوب نظری تحقیق تدوین می‌گردد. سپس با انجام مطالعات موردی سعی می‌شود تا رابطه میان معیارهای گزینش دانشجو و موقوفیت این شیوه گزینش در تامین پیش نیازهای لازم آموزشی جهت ورود به رشتہ معماری مورد کنکاش و تحلیل قرار گیرد. برای تفسیر مطالعه موردی، از روش آمار توصیفی و استنباطی به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده شده است.

گزینش دانشجوی معماری در شرایط موجود

یکسان نبودن آکادمی و علاقه به تحصیل در بین داوطلبان، واقعیتی مهم و انکارنایپذیر است. در حال حاضر در بین دانشجویان فعلی دانشگاه‌ها استعداد، شناخت، و ظرفیت پیشرفت یکسانی مشاهده نمی‌شود. برنامه آموزشی دانشگاه‌ها برای برخی از دانشجویان کم محتوا و برای برخی دیگر سنگین و غیرقابل پذیرش است (مجتبی‌دی، ۱۳۷۳).

رشته معماری دارای ماهیتی پیچیده و بین رشتہ‌ای است. از یک سو ماهیت هنری این رشتہ، آن را در زمرة آموزش هنر قرار می‌دهد و از سوی دیگر جنبه‌های فنی، مهندسی، علوم اجتماعی و سایر حوزه‌های آموزشی مانند تاریخ، جغرافیا، فلسفه، روانشناسی و حتی ادبیات به شکل‌گیری این رشتہ کمک می‌کنند. با در نظر گرفتن این وجوده مختلف، این سوال پیش می‌آید که چرا از نظر گزینش دانشجو، این رشتہ مانند دیگر رشتہ‌های هنری در زمرة رشتہ‌های خاص قرار نمی‌گیرد؟

تا سال ۱۳۷۱ در کنار آزمون‌های دیگر رشتہ‌های مهندسی، از داوطلبان این رشتہ آزمون استعداد و توانایی اختصاصی با زمینه‌های هنری به عمل می‌آمد. اما سازمان سنجش در یک تصمیم مبتنی بر گزارش فنی شماره ۳۴ (پورکاظمی، ۱۳۷۲) که نتیجه آن مورد تردید و نقد قرار گرفته (Izadi, 2002) اقدام به حذف آزمون اختصاصی رشتہ معماری نمود. در واقع این عمل نشان داد که رشتہ معماری از نظر سازمان سنجش، رشتہ‌ای هنری به حساب نمی‌آید و در ردیف رشتہ‌های مهندسی دیگر قرار می‌گیرد. تبعات و پیامدهای مطالعه شده در روند این تحقیق نشان می‌دهد که این تصمیم در کوتاه مدت و دراز مدت لطمations زیادی به دانشجویان، فارغ التحصیلان، استادی و در نتیجه برنامه‌های آموزشی و آینده معماری وارد می‌نماید.

الف- مشکلات گزینش و رشد بی‌سابقه مراکز آموزش معماری:

مسئله دیگر رشد بی‌سابقه مراکز آموزش این رشتہ است. تا قبل از انقلاب اسلامی و کمی بعد از آن تنها سه مرکز آموزش معماری در ایران وجود داشت و پیش بینی می‌شد که نواقص

به منظور تشخیص قابلیت‌ها، استعداد و انتخاب افراد برای تحصیل در سطوح بالاتر به کار می‌رود. با به کار بستن روش‌های مناسب سنجش و ارزشیابی، هم فرآیند و هم فرآورده یادگیری مورد قضاوت قرار می‌گیرد.

سنجش و آموزش در گزینش دانشجو برای دانشگاه‌ها نقشی اساسی دارد و می‌تواند نشان دهد داوطلب تا چه میزان پیش نیازهای لازم برای دروس دانشگاهی را فراگرفته است. سنجش استعداد و توانایی‌های داوطلبان ورود به دانشگاه‌های ایران بر پایه دیدگاهی سنتی بنا شده که فقط بخشی از آموخته‌ها و خصوصیات فردی داوطلبان را از طریق آزمون‌های چهارگزینه‌ای مورد ارزیابی قرار می‌دهد اما دیدگاه‌های جدید، سنجش را به عنوان تحلیل جامع و چند جانبه عملکرد اختصاصی فرد معرفی می‌کنند که نوعی تحلیل بالینی و پیش‌بینی عملکرد داوطلب برای ورود به دانشگاه است.

نشانه شایستگی یا مناسب بودن یک داوطلب برای تحصیل در رشتۀ‌ای خاص در قابلیت‌وی برای گذراندن کامل و موفق آن دوره تحصیلی جستجو می‌شود (ایزدی، ۱۳۸۴). چرخه‌ای را برای حل پیش‌نیاز طرح آزمون مطرح می‌کند (تصویر ۱).



تصویر ۱- چرخه‌ای مراحل پیش‌نیاز طرح آزمون.
ماخذ: (ایزدی، ۱۳۸۴)

لذا هرگاه آزمونی بدون تکیه بر پیش‌نیازهای منطقی خود (یعنی فلش‌های چرخه داخلی تصویر ۱) اعمال شود، معلوم نیست به صرف رتبه بندی داوطلبان نشانه‌های قابل اعتمادی از شایستگی آنان برای ورود و تحصیل در رشتۀ‌ارایه شده باشد. به تعبیر دیگر در طراحی سوالات آزمون‌های ورودی باید اطمینان داشته باشیم که:

- ۱- بین دانش و مهارت‌هایی که پاسخ دادن به سوالات آزمون می‌طلبد، و مهارت‌هایی که برای طی موقفيت آمیز دوره مورد نیاز است ارتباط تنگاتنگی وجود دارد.
- ۲- سوالات آزمون تمامی مهارت‌های کلیدی مورد نیاز را به تناسب محکمی زند.

الف- رویکرد سیستمی به آموزش و راهی برای گزینش دانشجوی معماری:

در راستای دستیابی به چارچوب نظری تحقیق که متمرکز بر نقش گزینش دانشجو در کیفیت آموختن معماری است، "رویکرد

و اصول طراحی (درس‌های ترکیب) می‌باشد. بخش عمده این دروس در برنامه جدید نظری، درک و بیان محیط (عمدات طراحی با دست آزاد)، بیان معماری (گرافیک معماری) و مقدمات طراحی معماری (پایه و اصول طراحی معماری) که در نیمسال اول ارایه می‌شوند، دروس پیش‌نیازی هستند که جهت جبران کاسته‌های نظام جدید گزینش دانشجو پیش‌بینی گردیده اند. این دروس اصلی‌ترین دروس با محتواهای هنری می‌باشند که متضمن داشتن حساسیت زیبایی شناسانه، خلاقیت و مهارت‌های روانی - حرکتی بوده و مستلزم پیش‌نیازهایی همانند دانش هنری، بینش، عواطف و خصوصیات ویژه شخصیتی افراد می‌باشند.

آموزش عملی در سال‌های اول در آتلیه‌های معماری برای داوطلبان پذیرفته شده که چنین آموزش‌ها و تجربیات مهارتی را قبل از آن نداشته‌اند و تقریباً عادت به کلاس‌های درس تئوری، اتکا به کتاب و معلم با تلاش فردی دارند، محیط آموزشی بیگانه و غیرقابل انتظاری به نظر می‌رسد. این افراد که در دیبرستان در زمرة دانش آموزان نخبه با معدل‌های بسیار بالا و موفقی بوده‌اند، با رتبه‌های بالا و رقابت فشرده وارد دانشگاه شده و انتظار دارند که مثل گذشته دروس خود را فراگرفته، با یکدیگر به رقابت پرداخته و ارزیابی شوند. حال آنکه ماهیت دروس در شرایط جدید جنبه کیفی داشته و چون زمینه و پیش‌نیازهای لازم را ندارند، نمی‌توانند مانند گذشته موقفيت نسبی کسب نمایند. این گونه مسائل به اضافه عوامل دیگر، دلسُری و نوعی شکست و پشیمانی را به وجود می‌آورد و تبعات زیادی به دنبال خواهد داشت. برخی از این دانشجویان در شایستگی خود به این رشتۀ شک می‌نمایند. پذیرفته شدن ایشان در آزمون ورودی به این معناست که آنها دارای توانایی و شایستگی لازم در آموختن این رشتۀ می‌باشند، در حالی که محیط جدید دارای مولفه‌های و شاخصه‌های دیگری است و نمی‌تواند تصورات پیشین ایشان را برآورده سازد. از بین رفتن اعتماد به نفس، بی‌اعتمادی به اساتید و برنامه‌های آموزشی و دانشگاه برخی از پیامدهای این عدم تطابق تصورات با واقعیت می‌باشد. تعداد اندکی از دانشجویان در این مرحله تغییر رشتۀ می‌دهند ولی بسیاری از آنها به دلیل شرایط و تبعات خاص تغییر رشتۀ خود را با شرایط جدید و قدرداده و مشکلات را برای همیشه تحمل خواهند کرد. به نظر می‌رسد که به دلیل قابل توجه بودن تعداد این گونه پذیرفته شدگان در رشتۀ معماری، با گذشت زمان این ناهنجاری تبدیل به هنجار می‌گردد و خطر این وجود دارد که محتوا و هویت این رشتۀ در مراکز آموزشی به تدریج واکنشی منفعلانه به خود بگیرد و به مرور از جنبه هنری معماری کاسته شده و ابعاد علمی و فنی آن بارزتر گردد.

دیدگاه‌های سنتی و جدید در گزینش دانشجو

یکی از عناصر مهم در فرآیند آموزش، ارزشیابی و سنجش آن است که هم در یادگیری و یاددهی و هم در موقعیت‌هایی که

ب- سنجش رفتار ورودی شناختی با رویکرد نظریه‌های یادگیری سیستم آموزشی:

با انتخاب رویکرد سیستمی در فعالیت‌های آموزشی و به منظور دست یابی به چارچوب نظری مناسبی برای گزینش دانشجوی معماري نظریه‌های یادگیری می‌باشد مورد برسی قرار گیرد. نظریه معروف یادگیری آموزشگاهی "بلوم" به مساله پیش نیازهای یادگیری و رفتار ورودی شناختی (ویژگی‌های دانشآموز) و کیفیت آموزش و بازده های یادگیری به عنوان متغیرهای اصلی می‌پردازد (بلوم، ۱۳۷۴). این نظریه که در قالب (تصویر ۳) ارایه گردیده، متغیرهای اصلی یادگیری را در سه بخش مختلف پی می‌گیرد. بخش اول به ویژگی‌های یادگیرنده اختصاص دارد و به رفتارهای شناختی و ویژگی‌های عاطفی او توجه می‌کند. گزینش دانشجو در این مرحله نقش خود را ایفا می‌نماید و به انتخاب افرادی که دارای رفتارها و توانایی‌های مناسب رشتہ باشند می‌انجامد. مرحله دوم آموزش و مرحله سوم بازده های یادگیری است. بازخورد بخش سوم نیز می‌تواند در ارزشیابی میزان یادگیری و ارتقای یادگیرنده به مرتبه بعدی آموزش لحاظ گردد (تصویر ۳).

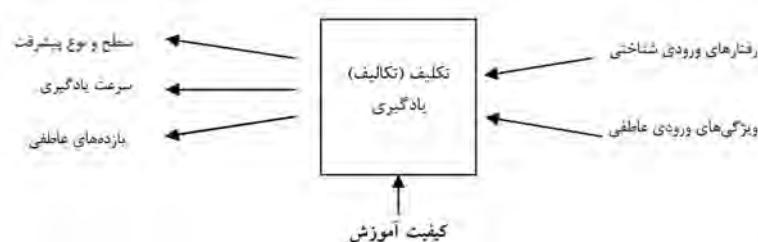
"سیستمی" در ارزشیابی و فعالیت‌های آموزشی با تأکید بر درون دادهای (پذیرفته شدگان) رشتہ معماری (زیر نظام) مد نظر قرار گرفته است. این رویکرد یکی از شیوه‌هایی است که به کمک آن می‌توان فعالیت‌های آموزشی را به طور مطلوب تنظیم کرد. استفاده از رویکرد سیستمی سبب می‌شود که بتوان فعالیت‌های آموزشی را با نیازهای جهان امروزی و جهان آینده منطبق ساخت" (بازرگان، ۱۳۷۶). در این رویکرد ارزشیابی به عنوان سازوکاری ضروری منظور می‌شود.

بنابر تعریف، یک سیستم (نظام) مجموعه‌ای از اجزاء به هم پیوسته است که برای تحقق هدف معینی استقرار می‌یابد. اجزاء اصلی نظام عبارت است از درون داد^۵ فرایند^۶ و برونداد^۷. این سه عنصر در تماس با محیط پیرامونی^۸، باید چنان در تعامل باشند که درون دادها پس از گذشتן از فرایند تغییر و تبدیل های مناسب، برونداد مورد انتظار را حاصل کنند. در این رابطه با استفاده از الگوی عناصر سازمانی^۹ کافمن و هرمن می‌توان یک نظام آموزشی را به صورت زیر نمایش داد (تصویر ۲):



تصویر ۲- نمودار عناصر نظام آموزشی بر اساس الگوی سازمانی عناصر.
مأخذ: (بازرگان، ۱۳۷۶)

بازده‌های یادگیری آموزش ویژگی‌های دانش آموز



تصویر ۳- متفاوتیهای اصلی در نظریه یادگیری آموزشگاهی.
مأخذ: (بلوم، ۱۳۷۴)

$$F = \frac{\text{زمان منظور شده برای یادگیری}}{\text{زمان مورد نیاز برای یادگیری}} \quad (1)$$

با توجه به تفاوت استعداد، توانایی‌ها و انگیزه‌دانشجویان و کیفیت تدریس، کارول این موارد را در فرمول فوق اضافه نموده است.

$$F = \frac{\text{آنگیزش} * \text{زمان منظور شده برای یادگیری}}{\text{توانایی فهم آموزش} * \text{کیفیت} * \text{زمان مورد نیاز یادگیری}} \quad (2)$$

این فرمول به عنوان الگویی برای بررسی تدریس پیش نیازها برای رسیدن به اهداف برنامه رشتہ معماری می‌تواند به کار برده شود.

الگوی چارچوب نظری تحقیق

ارزشیابی وضع موجود برای رسیدن به وضع مطلوب نیاز به تحقیق در زمینه درون دادها دارد که بخش مهم آن گزینش دانشجو است. تامین این درون دادها که همان پذیرفته شدگان به رشتہ معماری هستند، از فارغ‌التحصیلان نظام آموزش و پرورش در قبل از نظام آموزش عالی صورت می‌پذیرد. آمادگی پذیرفته شدگان برای تحصیلات دانشگاهی در حال حاضر مربوط به تحصیلات قبلی بوده و در اختیار آموزش عالی نمی‌باشد. با توجه به ازدیاد داوطلبان این رشتہ فرصت مناسبی برای انتخاب بهترین‌ها جهت ورود به رشتہ معماری فراهم است. بنابراین هرگونه تعلل و نقصان در سازوکار گزینش دانشجو لطمات جبران ناپذیری را متوجه آموزش معماری خواهد کرد.

پیشینه تحقیقات روشن می‌سازد که اگر شرایط آموزش دانشگاهی و قبل از آن و همچنین شرایط و امکانات سازمان سنجش را در وضع موجود بپذیریم، این موضوع نباید مانع حرکت برای رسیدن به وضع مطلوب باشد. اگر بخواهیم نگاهی واقع بینانه به مساله گزینش دانشجو داشته باشیم باید به این نکته دقت کنیم که سنجش و ارزشیابی عوامل و متغیرهای تاثیرگذار در گزینش داوطلبان به این رشتہ به صورت دقیق، علمی و کامل میسر نیست. لذا می‌بایست توجه خود را به آنچه برای داوطلبان ورود به این رشتہ قابل سنجش است معطوف نماییم، تا بینیم پذیرفته شده چه اندوخته‌ای با خود به دانشگاه می‌آورد. در واقع، می‌بایست در ابتدا پیش نیازها را تعیین کنیم آنگاه خواهیم دید که کدام داوطلب دارای این پیش نیازهای لازم است. البته بخشی از این پیش نیازها می‌تواند توسط درس‌های مختلف در دانشگاه جبران شود، ولی شواهد نشان می‌دهد که بسیاری از پذیرفته شدگان در بعضی دروس پایه دانشگاه فاقد این پیش نیازها بوده و این موضوعی غیر قابل جبران است. این در حالی است که بسیاری از داوطلبان که احتمالاً شرایط لازم را داشته اند به علت عدم سنجش این پیش نیازها در کنکور، از دسترسی به دانشگاه و یا رشتہ مورد علاقه خویش محروم مانده‌اند.

در این نظریه میزان تسلط دانش آموز بر پیش نیازهای مربوط به یادگیری مورد نظر، میزان انگیزشی که دانش آموز برای یادگیری دارد (یا می‌تواند داشته باشد) و سرانجام میزان تناسب روش آموزشی با شرایط و ویژگی‌های دانش آموز اهمیت بسیاری دارد.

رفتار ورودی شناختی^{۱۰} دانش آموزان که در تعیین یادگیری آنها موثر است، به یادگیری‌های پیشین دانش آموز که برای یادگیری تازه ضرورت دارند و به مثابه پیش نیاز به حساب می‌آیند، اشاره می‌کند. ویژگی‌های ورودی عاطفی^{۱۱} یا انگیزش برای یادگیری تکلیف یا تکلیف جدید دو مین عامل مهم در افزایش سطح یادگیری دانش آموزان است.

راهبرد این نظریه در نحوه گزینش دانشجوی معماری که فاقد سنجش توانایی یا پیش نیاز آموختن معماری است، در بد و رورد به دانشگاه اهمیت می‌یابد. بر اساس چارچوب نظری این تحقیق انتقال پیش نیازها به سطوح بالاتر و جبران نواقص آنها باعث ایجاد بازده منفی در رسیدن به اهداف تحصیل شده و حلقه محربی به وجود می‌آید که باستی در یک جا شکسته شود. به نظر می‌رسد که امتحانات استاندارد شده و کنکور ورودی دانشگاه‌ها نقطه عطفی برای شکستن این حلقه محرب است. هر چند کنکور هم نوعی آزمون نسبی بوده و در مواردی مانند کنکور رشتہ معماری پیش نیازهای مربوط را نادیده می‌گیرد. بنابراین این گونه پیش نیازها که می‌توانست در کنکور اختصاصی تامین شود، به سال‌های اول دانشگاه منتقل می‌شود.

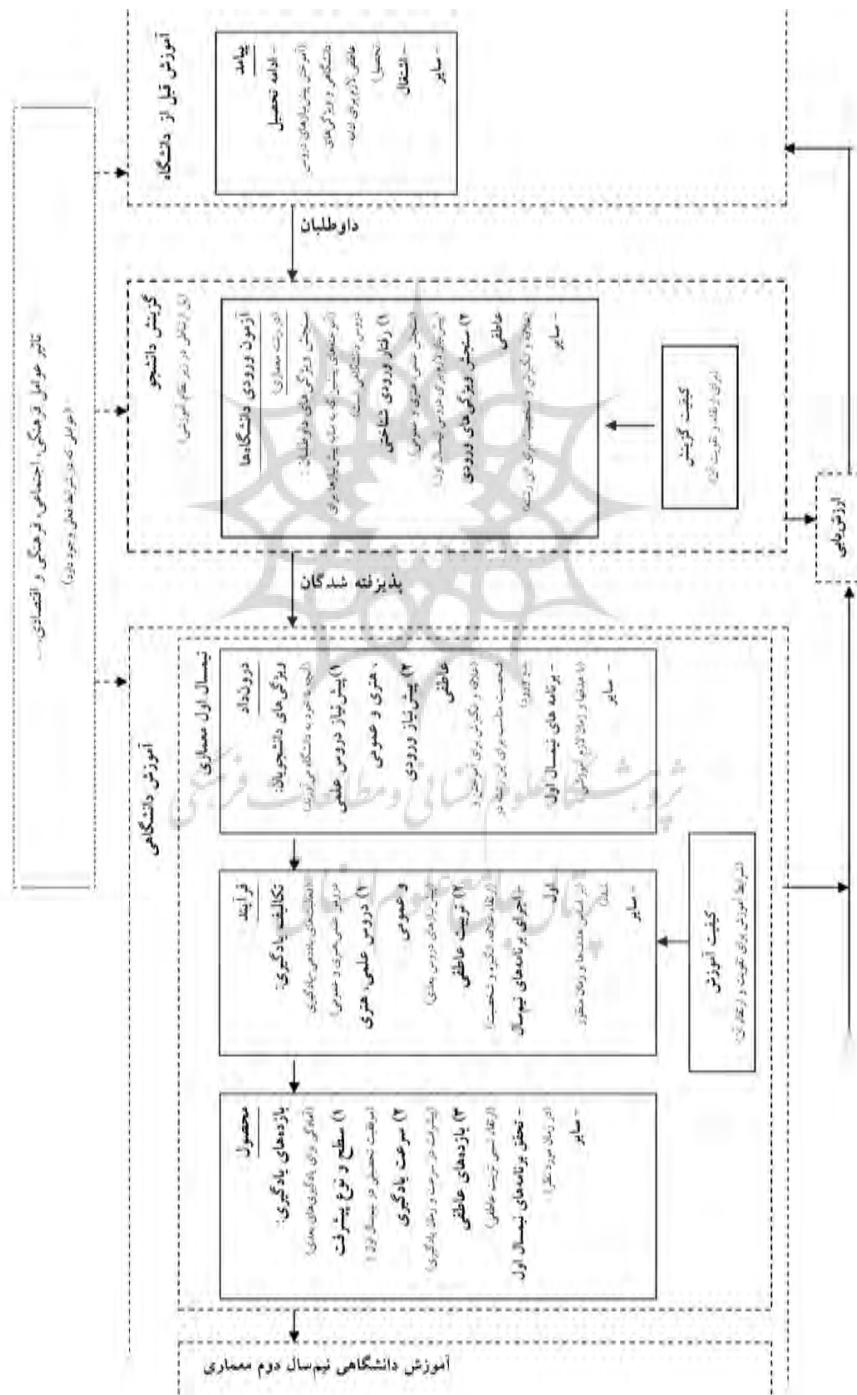
در نظریه بلوم یادگیری دانشجویان بر اساس ملاک‌های مطلق و بر اساس هدف‌های آموزش انجام می‌گیرد و به این ترتیب مشکلات یادگیری نسبی و ارزشیابی آن دچار اشتباہ کمتر در نظام شده و پیش نیازها به کمترین حد رسیده و قابل جبران خواهد بود.

آموزش و ارزشیابی در دوران قبل و بعد از دانشگاه در شرایط فعلی با روش یادگیری نسبی صورت می‌گیرد. در این میان، کلاس‌های کنکور و دوره پیش دانشگاهی تا حدی نقصان پیش نیازهای لازم داوطلبان - به جز مقاضیان رشتہ معماری - را جبران می‌کند. اکنون این سؤال مطرح می‌شود که آیا دروس پیش نیاز در دانشگاه می‌تواند این کمبودها را جبران کند؟ و اگر اهداف دروس مورد نظر به خوبی تدوین شده باشند، آیا از نظر اجرا زمان لازم برای این آموزش کافی است؟

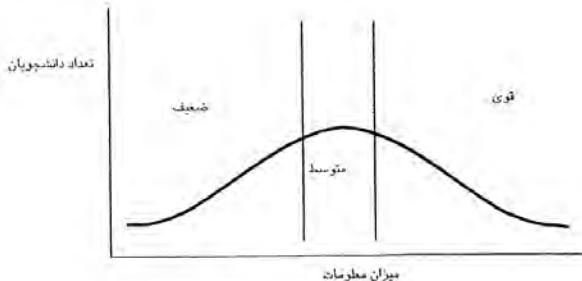
بر اساس این نظریه، یادگیری و پیشرفت تحصیلی فرآگیران به طور وسیعی به زمان یادگیری بستگی دارد (شعبانی، ۱۳۸۴). به همین سبب الگوی دیگری با توجه به موضوع زمان یادگیری در نظر گرفته شده است. بلوم در الگوی خود نظریه کارول را مورد توجه قرارداده است. به عقیده کارول، شاخص اصلی استعداد تحصیلی شاگردان، زمان است. بر اساس نظریه او، میزان یادگیری افراد طبق این فرمول محاسبه می‌شود:

یادگیری در هر مقطع به حداقل خود می رسد. بنابراین عوامل و متغیرهای بیرونی این نظام مانند: عوامل اجتماعی، فرهنگی، خانواده، تبار اجتماعی و مسایل اقتصادی کمترین نقش را داشته و جنبه فرعی به خود می گیرند. به عبارتی اگر نظام آموزشی است اصلاح شود و کمترین اشتباہ را داشته باشد به مرور موفقیت تحصیلی و شغلی را به ارمغان می آورد و پیشرفت و اصلاحاتی را برای جامعه به ارمغان خواهد آورد.

چارچوب نظری تحقیق برای بهبود گزینش و آموختن معماري با بهره گیری از رویکردی سیستمی در قالب تصویر^۴ ارایه گردیده است. همانطور که در این تصویر دیده می شود، نقش اساسی در امر یاددهی-یادگیری بر عهده سیستم آموزشی است که دانشجو بیشتر اوقات زندگی آموزشی خود را در آن می گذراند و تحت تاثیر آن قرار دارد. در شرایطی که این سیستم خوب عمل کند، یعنی کمترین اشتباہ را داشته باشد بازده های



تصویر ۴- چارچوب نظری تحقیق برای بهبود گزینش و آموختن معماري (رویکردی سیستمی).
(ماخذ: نکارنده)



تصویر ۴- نمودار پراکنش سطح علمی دانشجویان در کلاس نامطلوب.
(ماخذ: نگارنده)

لازم دست یافت.

تصویر ۷، نشان دهنده پرسپکتیوی است که با هدف و سوال مشخصی توسط دانشجویان جدیدالورود ترسیم شده و تفاوت آشکاری را در باره دارا بودن پیش نیازهای لازم نشان می دهد. سوال ارایه شده به دانشجویان این بوده که در یک جاده ۱۲ متری در یک بیابان کاملاً مسطح در یک سواری نشسته ایم و در فاصله ۲۰ متری ما یک اتومبیل شاسی بلند در حال حرکت است. از دانشجویان خواسته شد تا خط افق، نقطه گریز، خطوط کنار جاده و اتومبیل مقابله را ترسیم نمایند. این سوال در چند سال مختلف به دانشجویانی که بدون آزمون اختصاصی وارد رشته معماری شده بودند (ورودی های سال های ۱۳۷۲ به بعد، دانشگاه تهران) داده شد. تصویر ذیل مجموعه طرح هایی را نشان می دهد که بر روی هم برای مقایسه صحت پرسپکتیو ها بازسازی شده اند.

همان طور که در این تصویر دیده می شود اکثریت قریب به اتفاق دانشجویان نتوانسته اند پاسخ را صحیح ترسیم کنند. بی توجهی به موقعیت ناظر در پرسپکتیو و رعایت نکردن تناسبات در پرسپکتیو و عدم مهارت لازم در طراحی از جمله مشکلاتی است که در این ترسیمات دیده می شود. فراگرفتن این توانایی ها برای دانشجویان جدیدالورود به ویژه آنهایی که دارای هیچ گونه سابقه هنری در این زمینه نیستند، مساله ای است که تنها با گذراندن چند درس پیش نیاز تنها در یک نیم سال تحصیلی محقق نمی شود و مستلزم صرف زمانی بیش از یک نیم سال آموزشی در دانشگاه است (تصویر ۵).

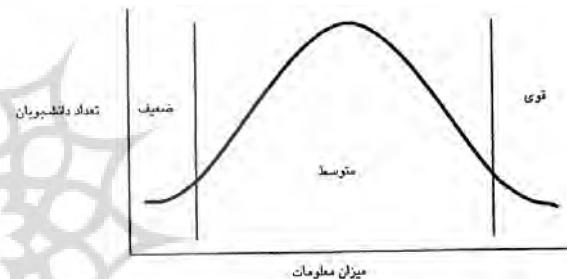
ب- ارزیابی آماری رابطه تراز علمی دانشجویان در مرحله گزینش و دوره دانشگاهی:

مرحله دوم مطالعه موردي، به بررسی رابطه تراز علمی دانشجویان در آزمون ورودی دانشگاه با نمرات دروس درک و بیان محیط و معدل نمرات کسب شده توسط آنان در نیم سال اول تحصیلی اختصاص دارد. از آنجا که نمره آزمون ورودی مبین شایستگی و توانایی پذیرفته شدگان است، در شرایط مطلوب بایستی این قابلیت در کسب نمرات دروس دانشگاهی انعکاس داشته باشد. لذا معدل نیم سال اول دانشجویان و نمره واحد درسی درک و بیان محیط با نمره آزمون ورودی مورد مقایسه قرار گرفته است (تصاویر ۸ الی ۱۲). لازم به توضیح است که جهت ترسیم نمودارهای زیر نمره دانشجویان از روی تراز آزمون ورودی آنان

مطالعه موردي

در انجام این مطالعه موردي در ابتدا نظری می افکنیم بر نحوه پراکنش سطح علمی دانشجویان در کلاس هایی که داری وضعیت مطلوبی هستند و مقایسه آن با کلاس هایی که از این نظر در وضعیت مطلوبی به سر نمی برند.

همان گونه که در تصویر ۵ دیده می شود، یک کلاس مطلوب می باشد که گونه ای باشد که اغلب دانشجویان را افراد متوسط تشکیل داده باشند و درصد اندکی به دانشجویان قوی و دانشجویان ضعیف اختصاص یابد. در چنین حالتی مطالب کلاس می تواند براساس سطح علمی دانشجویان متوسط که اکثریت کلاس را تشکیل می دهد تدوین شود و در نتیجه کلاس در شرایطی متعادل به سوی اهداف خویش پیش رود.



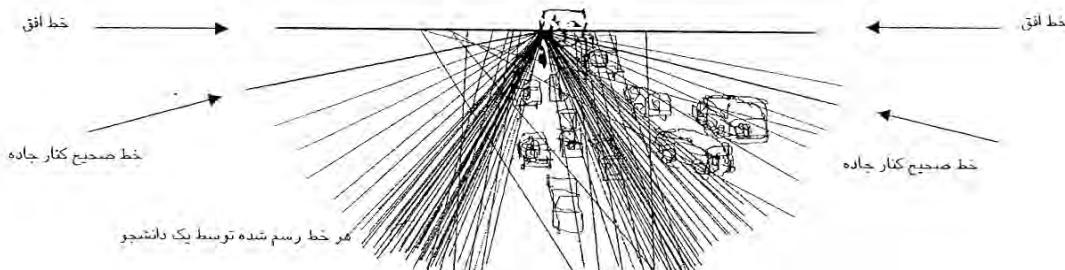
تصویر ۵- نمودار پراکنش سطح علمی دانشجویان در کلاس مطلوب.
(ماخذ: نگارنده)

لیکن در یک کلاس نامطلوب دانشجویان با سطح علمی متوسط درصد اندکی از کلاس را تشکیل می دهد و بیشترین افراد این کلاس در دامنه ای گسترده از قوی تا ضعیف قرار می گیرند. در چنین حالتی امکان تدوین اهداف و برنامه ای که بتواند برای اکثریت کلاس مفید باشد وجود ندارد. بیدایش چنین کلاسی دارای علت های مختلفی است. یکی از مهم ترین این علت ها دارا نبودن پیش نیازهای لازم برای گذراندن یک درس است. در صورتی که دانشجویان در مرحله گزینش، به خوبی ارزشیابی نشده باشند، اعضای یک کلاس دارای سطح علمی پراکنده ای هستند و در واقع هیچ معیاری برای تعیین یکنواختی سطح علمی آنها ملاک قرار نگرفته است و به همین دلیل نمی توان از پیش انتظار شکل گیری کلاسی با وضعیت مطلوب را داشت. از علل دیگر می توان به کمبود مدرسان در مناطق دورافتاده و برداشت های متناقض از برنامه اشاره کرد که تحقق برنامه ها را با مشکل مواجه ساخته و کلاسها را در وضعیتی نامطلوب قرار می دهد (تصویر ۵).

الف- ارزیابی تشخیصی به منظور تعیین معلومات پذیرفته شدگان:

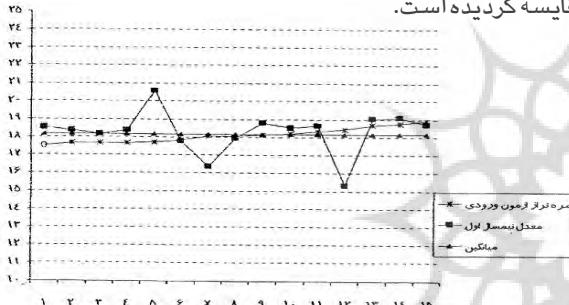
در مرحله نخست این مطالعه موردي، آزمونی طراحی گردید تا بتوان از طریق آن به یک ارزشیابی تشخیصی در خصوص میزان نقصان دانسته های دانشجویان جدیدالورود در مورد پیش نیازهای

شکل صحیح اتومبیل روپرتو



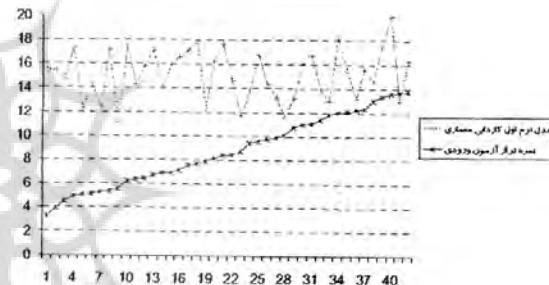
تصویر ۷- مقایسه ترسیم پرسپکتیوهای دانشجویان نیم سال اول معماری از یک جاده (ماخذ: نکارنده)

در مرحله بعد، دانشجویان ورودی سال های ۱۳۷۸ و ۱۳۷۹ در مقطع کارشناسی دانشگاه تهران مورد مطالعه قرار گرفتند. در تصویر ۹ و تصویر ۱۰ نمره تراز آزمون ورودی این دانشجویان با معدل نیم سال اول آنان مقایسه شده است. و تصاویر ۱۰ و ۱۲ نمره تراز آزمون ورودی آنان با نمره درس درک و بیان محیط مقایسه گردیده است.



تصویر ۹- مقایسه معدل نیم سال اول و نمره تراز آزمون ورودی دانشجویان کارشناسی معماری، دانشگاه تهران، ورودی ۱۳۷۸ (ماخذ: نکارنده)

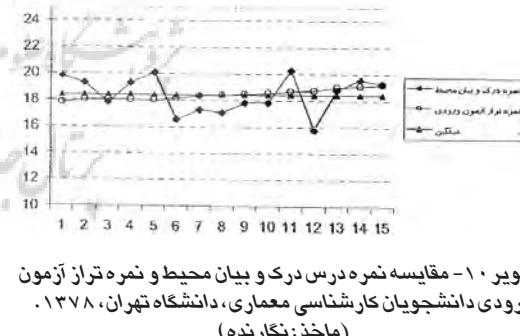
در مرحله اول دانشجویان ورودی سال ۱۳۷۷ دوره کاردانی دانشگاه لاهیجان مورد بررسی قرار گرفت. تصویر ۸ نشان دهنده نمره تراز آزمون ورودی این دانشجویان با معدل نیم سال اول آنان می باشد. نمودار حاصله نشان دهنده آن است که نمی توان هیچ همبستگی معناداری را بین این دو متغیر مشاهده نمود.



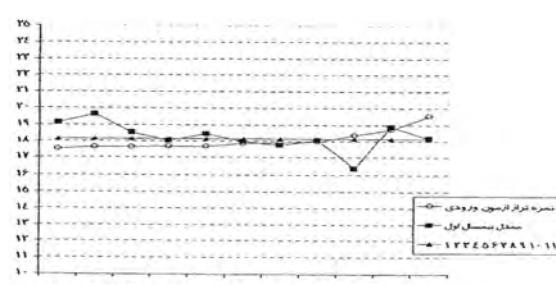
تصویر ۸- مقایسه معدل نیم سال اول و نمره تراز آزمون ورودی دانشجویان کارشناسی معماری، دانشگاه لاهیجان، ورودی ۱۳۷۷ (ماخذ: نکارنده)



تصویر ۱۱- مقایسه معدل نیم سال اول و نمره تراز آزمون ورودی دانشجویان کارشناسی معماری، دانشگاه تهران، ۱۳۷۹ (ماخذ: نکارنده)



تصویر ۱۰- مقایسه نمره درس درک و بیان محیط و نمره تراز آزمون ورودی دانشجویان کارشناسی معماری، دانشگاه تهران، ۱۳۷۸ (ماخذ: نکارنده)



تصویر ۱۲- مقایسه نمره درس و بیان محیط و نمره تراز آزمون ورودی دانشجویان کارشناسی معماری، دانشگاه تهران، ۱۳۷۹ (ماخذ: نکارنده)

به همین جهت در پی یافتن راه حل مساله به طراحی دروس پیش نیاز مبادرت ورزیده اند. آنان راه حل را این گونه مطرح نموده اند:

"برای جبران عدم آمادگی پذیرفته شدگان دوره که ناشی از نارسایی آموزش های هنری و فنی پیش از دانشگاه و همین طور ساز و کارهای گزینش سراسری دانشجو است و عملاً باعث تقلیل بازدهی آموزش می شود، یک دوره نیم سال به عنوان پیش نیاز پیش بینی شده است..." (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس دوره کارشناسی معماری، ۱۳۷۷).

البته همان طور که قبلًا گفته شد، یک نیم سال تحصیلی، با توجه به محتوای اعلام شده دروس پیش نیاز و زمان پیش بینی شده برای آنها ناکافی به نظر می رسد و تدریس این دروس در عمل نتوانسته جبران نبود کنکور اختصاصی را نماید.

د- تجزیه و تحلیل یافته های تحقیق:

از جمله نکات واجد اهمیت در گزینش دانشجو، توجه به رشتہ های ویژه است. گزینش دانشجو برای رشتہ هایی نظری هنر و معماری که خصوصیات ذاتی آنها با قواعد معمول در رشتہ های دیگر تفاوتی اصولی دارد، بایستی به گونه ای متفاوت صورت پذیرد. این تفاوت از دو جنبه حائز اهمیت است: اول- یافتن شخص بالقوه یا بالفعل هنرمند که دارای ویژگی های خاص شخصیت و روانشناسی است و دارای حساسیت و خلاقیت می باشد و برای جامعه ارزشمند بوده و جزو افراد نادر است. دوم- آموزش هنر که عموماً جنبه استثنایی در بین فرآیند آموزش های دیگر دارد.

در رشتہ معماری ۴۴٪ دروس به طراحی معماری اختصاص دارد و بقیه دروس مانند فن ساختمان، مجتمع های زیستی، تاریخ معماری و مرمت به گونه ای با هنر سرو کار دارد. آموزش در سه حیطه دانش، مهارت و نگرش اهمیت دارد. نگرش در هنر معماری مساله بسیار مهمی است و هنرمند بودن معمار خود تضمین کننده صحت کار اوست.

عده ای معتقدند دانشجویانی که ذوق هنری دارند در هنگام تحصیل در این رشتہ به گرایش های طراحی معماری روی خواهند آورد و بقیه به گرایش های فنی و مدیریت خواهند رفت. در این باره باید گفت که معمار در هر زمینه طراح است، چه در طراحی سازه باشد و چه در زمینه های دیگری نظری مدیریت و کارشناسی امور هنری. به علاوه نگرش او به معماری بیشتر از زندگی هنری او نشأت می گیرد.

دلایل حذف آزمون اختصاصی رشتہ معماری در سال ۱۳۷۲ که باعث به وجود آمدن تغییراتی در سطح دانشجویان ورودی به این رشتہ شد عبارت بودند از:

- مشکلات و امکانات لازم در برگزاری این آزمون از نظر صرف هزینه و صرف وقت برای تعداد محدود دانشکده های معماری در آن زمان) این رشتہ (توجه به تعداد محدود دانشکده های معماری در آن زمان) متناسب نمیباشد.

- از آنجا که سوالات آزمون ها از درس های دبیرستان استخراج

بررسی نمودارهای فوق (تصاویر ۱۰ و ۱۲) نشان می دهد که هیچ رابطه معناداری بین نمرات به دست آمده در درس درک و بیان محیط با نمره تراز دانشجویان در آزمون ورودی دانشگاه دیده نمی شود. این عدم همبستگی در هر دو دوره ۱۳۷۸ و ۱۳۷۹ تکرار گردیده است. تصاویر ۹ و ۱۱ که به مقایسه نمره تراز دانشجویان در کنکور ورودی با معدل نیم سال تحصیلی آنان اختصاص دارد، قادری با تصاویر ۱۰ و ۱۲ متفاوت است. این نمودارها نشان می دهند که رابطه میان معدل نیم سال اول تحصیلی دانشجویان با نمره تراز ورودی آنان بیشتر از نمره درک و بیان محیط می باشد. این نکته نشانگر آن است که سایر دروس نظری و عمومی در ایجاد این همبستگی نقش بیشتری بر عهده داشته اند.

ج- بودن یا نبودن کنکور اختصاصی رشتہ معماری؟

در مرحله آخر این تحقیق، نظرات اساتید و صاحب نظران مختلف در خصوص بودن یا نبودن آزمون اختصاصی رشتہ معماری جهت گزینش دانشجو مورد بررسی قرار گرفت. این سوال از طریق مصاحبه ها و پرسش نامه هایی مورد بررسی واقع شد. در این مطالعه صاحب نظران رشتہ معماری مورد پرسش واقع شدند که جهت اطلاعات بیشتر به پایان نامه مربوطه ارجاع داده می شود. اغلب دست اندکاران آموزش معماری و سازمان های ذی ربط در طی این مصاحبه ها به این سوال جواب مثبت داده اند ولی شک و تردیدها بیشتر متوجه چگونگی آن می باشد. دغدغه اصلی دست اندکاران آموزشی، ضوابط اعمال شده در کنکور برای به دست آوردن شایسته ترین ها یا توانمندترین پذیرفته شدگان در این رشتہ است.

در واقع هم اکنون بیشتر افراد مورد پرسش، پیشنهاد نوعی گزینش که شایستگی واقعی داوطلبان را بسنجد دارند و بسیاری حذف کنکور اختصاصی را اشتباه می دانند و همان روش قبلی و یا اصلاح آن را برای بهبود گزینش خواستارند. تقریباً تمامی دست اندکاران آموزش معماری، تحقیقات سازمان سنجش را که منجر به حذف کنکور اختصاصی شده است ناقص و یا ناکافی دانسته و آن را اعمال نظر از خارج آموزش معماری و تحملی به این رشتہ دانسته اند.

دست اندکاران فعلی سازمان سنجش بیشتر نبود امکانات در موقع حذف کنکور اختصاصی را که در شرایط فعلی هم به همان گونه است، عامل اصلی می دانند. البته به زعم ایشان نبودن دروس هنری در دبیرستان ها و عادلانه نبودن سنجش آنها در کنکور مزید بر علت است. ایشان همچنین، معضل کلاس های کنکور اختصاصی، همراه با عدم دسترسی انبوه داوطلبان به این گونه کلاس ها را عامل تاثیرگذار دیگری برای حذف آزمون اختصاصی می دانند.

تهیه کنندگان برنامه دوره کارشناسی مهندسی معماری (۱۳۷۷)، در همان ابتدا بر پدید آمدن مشکلاتی در نظام آموزشی معماری به جهت حذف آزمون اختصاصی اذعان داشته اند و

در مورد هرسه دلیل باید تصمیم بهتری اتخاذ می شد، نهاینکه صورت مساله پاک شود. در مورد دلیل اول، این شرایط اکنون تغییر کرده و در حال حاضر بیش از یکصد مرکز آموزش عالی در ایران دانشجوی معماری می پذیرند. در مورد دلیل دوم، باید گفت که بسیاری از رشته های هنری دیگر مانند موسیقی، مجسمه سازی و تئاتر در دوران دبیرستان و در تمام ایران شرایط یکسانی برای آموزش ندارند. بالاخره در مورد دلیل سوم، باید پرسید که اگر صرف داشتن دانش ریاضی باعث قبولی و موفقیت در هر رشته ای است، پس چرا دانشجویان پیشکوی و یا سایر رشته ها دروس اختصاصی در آزمون دارند؟

می شود و سوالات آزمون اختصاصی در قبل از دانشگاه به صورت رسمی در رشتہ ریاضی فیزیک تدریس نمی شود، نمی تواند در این آزمون مطرح شود.

- در دو گزارش تحقیقاتی که توسط یکی از مسئولان (پورکاظمی، ۱۳۷۲الف) در آن زمان منتشر شد، به دلیل تاثیر آزمون ریاضی در قبولی آزمون سراسری دانشگاه ها پرداخته شد و چنین نتیجه گیری گردید که "دیپلمه های ریاضی از هر لحاظ نسبت به سایر دیپلمه ها موفق ترند. این موفقیت در گروه های آزمایشی علوم تجربی، علوم انسانی و هنر کامل مشخص و روشن بوده است". گزارش دوم (پورکاظمی، ۱۳۷۲ب) به پایین بودن نمرات علمی پذیرفته شدگان این رشته نسبت به سایر رشتہ های مهندسی اشاره دارد.

نتیجه

قضاوتهای مربوط از صاحب نظران و متخصصین تراز اول و با تجربه استفاده گردد.

۵- راهنمایی های لازم جهت آشنایی با رشتہ معماری برای داوطلبان با استفاده از ابزارهای مختلف رسانه ای به صورت گسترش انجام شود.

۶- داوطلبان این رشته ملزم به گذراندن دوره پیش دانشگاهی هنر گردد و یا امتیاز ویژه ای برای این گروه ملحوظ شود.

۷- در ضرایب مواد آزمون از نظر علمی و هنری تناسب لازم برای دست یابی داوطلبان مستعد ورود به این رشته ملحوظ گردد. همچنین گنجاندن امتحانات استاندارد شده و بررسی کارنامه های بدون نمره داوطلبان در دوران قبل از دانشگاه.

۸- برای جبران پیش نیازهای لازم دوره هایی رسمی به صورت هم نیاز به موزایت دروس نیم سال اول برای دانشجویان ضعیف برگزار گردد.

۱- رشتہ معماری جزو گروه هنر در برنامه های ستاد انقلاب فرهنگی است و بایستی گزینش دانشجوی معماری در قالب گروه های ویژه هنری با امتحان اختصاصی خود صورت پذیرد.

۲- پذیرش دانشجو بایستی با دقت و ضوابط و به کارگیری آزمون هایی که متناسب راه یابی پذیرفته شدگانی که شایستگی و توانمندی و شخصیت لازم برای این رشته را دارا می باشد برگزار گردد.

۳- به دلیل محدود بودن امکانات سازمان سنجش و وقت گیر بودن تصحیح سوالات تشریحی و مشکلات ارزشیابی این گونه سوالات، پیشنهاد می شود پس از انتخاب داوطلبانی معادل چند برابر ظرفیت این رشته در دانشگاه ها، آزمون اختصاصی به روش تستی انجام گیرد تا پذیرفته شدگان این رشته بتوانند در اول هر سال مشغول تحصیل شوند.

۴- در طراحی سوالات کنکور به ویژه بخش هنری آن و همچنین

پی نوشت ها:

۱- برای اجرای عدالت در حق دسترسی به آموزش عالی موارد زیر به نقل از (ایزدی، ۱۳۸۴) این گونه بیان می شود:
بندهای ۲ و ۹ از اصل ۳ قانون اساسی تحت عنوان اهداف دولت به قرار زیر است:

بند ۳: آموزش و پرورش و تربیت بدنی رایگان برای همه در تمام سطوح و تسهیل و تعمیم آموزش عالی.

بند ۶: رفع تبعیضات ناروا و ایجاد امکان عادلانه برای همه در تمام زمینه های مادی و معنوی.

اصل ۳۰ قانون اساسی نیز که به موضوع آموزش توجه دارد می گوید: دولت موظف است وسائل آموزش و پرورش رایگان را برای همه ملت تا پایان دوره متوسطه فراهم سازد. وسائل تحصیلات عالی را تا سرحد خودکاری به طور رایگان گسترش دهد.

نتیجه منطقی اصول مورد اشاره فوق این است که هنگامی که تقاضای برخورداری از آموزش عالی بر عرضه آن فزونی می گیرد، (باید در شرایط برایر) شایستگی افراد نحوه توزیع امکانات را تعیین نماید (بند ۱ اصل ۲۶).

۲- برقراری آزمون اختصاصی برای رشتہ معماری که قبل از سال ۱۳۷۲ اجرا می شد، مستلزم صرف وقت و هزینه زیاد برای طراحی سوال و اجرای آزمون است و نتایج آن مانند آزمون های نیمه متمرکز در نیمه دوم سال به نتیجه می رسید. در بعضی از نقاط کشور خصوصاً مناطق محروم داوطلبان این رشته در آن زمان ناچیز بودند و برای این آزمون در آن زمان باید این مراسم در نقاطی دور افتاده با همان شرایط مراکز دیگر برگزار شود. البته در حال حاضر به دلیل وجود داوطلبان بیشتر و مراکز متعدد آموزش معماری این موضوع منتفی شده است.

- .Input ۵
- .Process ۶
- .Output ۷
- .Environment ۸
- .Organizational Element Model ۹
- .Cognitive entry behaviors ۱۰
- .Affective entry characteristics ۱۱

فهرست منابع:

- ایزدی، عباسعلی، (۱۳۸۴)، انتخاب دانشجو برای تحصیل در رشته معماری، مجموعه مقالات دومین همایش آموزش معماری، به کوشش امیر سعید محمودی، انتشارات دانشگاه تهران و نگاه امروز، تهران، صص ۴۵-۵۴.
- بازرگان، عباس، (۱۳۷۶)، ارزشیابی آموزشی، انتشارات سمت، تهران.
- بازرگان، عباس، (۱۳۸۴)، ضرورت توجه به دیدگاه‌های فلسفی زیربنایی معرفت شناسی در علوم انسانی برای انتخاب روش تحقیق با تاکید بر روش‌های کیفی پژوهش و ارزشیابی آموزشی، مجموعه مقالات علوم تربیتی: به مناسب نکوداشت محقق فرهیخته استاد دکتر علی محمد کارдан، به کوشش جمعی از مؤلفان، انتشارات سمت، صص ۳۸-۵.
- بلوم، بنجامین، (۱۳۷۴)، ویژگی‌های آدمی و یادگیری آموزشگاهی، ترجمه علی اکبر سیف، مرکز نشر دانشگاهی، تهران.
- پورکاظمی، محمد حسین، (۱۳۷۲-الف)، تاثیر آموزش ریاضی در قبولی آزمون سراسری دانشگاه‌های کشور: پژوهش شماره ۱، طرح تحقیقاتی منتشر نشده، سازمان سنجش کشور، تهران.
- پورکاظمی، محمد حسین، (۱۳۷۲-ب)، گزارش تحقیقاتی شماره ۳۴، سازمان سنجش کشور، تهران.
- درودگر، قاسم، (۱۳۸۴)، گزارشی از برنامه‌های آموزش هنر و معماری پیش از دانشگاه، مجموعه مقالات دومین همایش آموزش معماری، به کوشش امیر سعید محمودی، انتشارات دانشگاه تهران و نگاه امروز، تهران، صص ۱۱-۱۰۵.
- شعبانی، حسن، (۱۳۸۴)، مهارت‌های آموزشی و پروردشی، چاپ نوزدهم، انتشارات سمت، تهران.
- مجتبی‌زاده، زهرا، (۱۳۷۳)، بررسی روابط بین شیوه فعالی گزینش دانشجو و موفقیت در دانشگاه‌ها، فصل نامه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی، شماره ۴، صص ۲۸-۱۲.
- مصطفوی، امیرسعید، (۱۳۸۱)، چالش‌های آموزش طراحی معماری در ایران، هنرهای زیبا، شماره ۱۲، صص ۷۹-۷۰.
- مصطفوی، امیرسعید، (۱۳۸۴)، تفکر در طراحی: معرفی الگوی تفکر تعاملی در آموزش طراحی، مجموعه مقالات دومین همایش آموزش معماری، به کوشش امیر سعید محمودی، انتشارات دانشگاه تهران و نگاه امروز، تهران، صص ۲۲-۲۱۹.
- مشخصات کلی برنامه و سرفصل دروس دوره کارشناسی مهندسی معماری، (۱۳۷۷)، گروه هنر، شورای عالی برنامه‌ریزی، وزارت فرهنگ و آموزش عالی، تهران.

Izadi, Abbasali, (2002), Student Selection Criteria for the Study of Architecture, Unpublished doctoral dissertation,
University of Sheffield, U.K.

