

آموزش مرمت بناهای تاریخی با رویکرد علوم میان رشته‌ای^۱

محسن کشاورز^۲

استادیار دانشکده هنر و معماری صبا، دانشگاه شهید بهمن کرمان

دربافت: ۱۲ مهر ۱۳۹۶
پذیرش: ۱۰ شهریور ۱۳۹۷

فاطمه مهدیزاده^۳

دانشیار دانشکدة معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت

عبدالله جبل عاملی^۴

استادیار دانشکدة معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خوارسگان

چکیده

حافظت و مرمت علمی تجربی و در عمل اقدامی پیشگیرانه و درمانی در حیطه موضوعات میراث فرهنگی است. در سطحی حرفه‌ای، می‌توان آن را آمیزه‌ای از دانش تئوری و مهارت‌های عملی دانست. با وجود اینکه اساساً حفاظت و مرمت، در طول زمان، از مهارت بالای صنعتگران و هنرمندان ناشی شده است، طی قرن بیست حفاظت و مرمت معماری، در تعامل با بسیاری از علوم انسانی و طبیعی، شیمی، و فیزیک کاربردی، همچنین عناصر تحلیلی، سازمانی، و فلسفی، به صورت یک رشته تحصیلی توسعه یافته درآمد.

مطالعات اخیر درباره حفاظت و مرمت، این رشته با رویکردهای میان رشته‌ای مشخص می‌شود. گرچه ساختار رشته‌ای دانشگاهی آن دست‌نخورده باقی مانده است، اما موضوعات و مسائل مشترک بین رشته‌ها و مطالعات حوزه حفاظت معماری و بناهای تاریخی هم پوشانی‌ها با رویکرد بین رشته‌ای را میان این رشته‌ها افزایش داده است. امروزه تحقیقات چندرشته‌ای و میان رشته‌ای در حال توسعه هستند. در مقاله حاضر حدود، اشتراکات، و همکاری‌های

۱. این مقاله برگرفته از رساله دکتری نگارنده اول تحت عنوان ارائه الگوی برنامه درسی رشته کارشناسی مرمت بناهای تاریخی، جهت ارتقای توانمندی‌های دانشجویان، مطابق با نیازهای حوزه عمل در مرمت بناهای تاریخی ایران، با راهنمایی نگارنگان دوم و سوم است، که در دانشگاه هنر اصفهان در تیرماه ۱۳۹۶ دفاع شده است.

۲. نویسنده مسئول
mkeshavarz@uk.ac.ir
3. mehdizadeh@iust.ac.ir
4. a.jabalameli@khuisf.ac.ir

بین تخصص حفاظت و مرمت بناهای تاریخی و سایر حوزه‌ها، نظری معماري، باستان‌شناسی، مهندسی عمران، و علوم اجتماعی بیان شده است. گرچه پژوهش‌هایی در حوزه آموزش‌های چندتخصصی در ایران درخصوص رشته‌های کشاورزی، صنعت، و آموزش‌های فنی و حرفه‌ای صورت گرفته، اما علی‌رغم تعریف و پایه‌ریزی رشته کارشناسی مرمت بنا با نگاه میان رشته‌ای، در اجرا نگاهی تک‌رشته‌ای بر آن حاکم است و جدا کردن صرف این رشته از رشته‌های همستان، نظری معماري، مشکلاتی را برای آموزش مفید این رشته ایجاد کرده است. روش گردآوری داده‌ها در این پژوهش از نوع توصیفی-تحلیلی است. در این مطالعه از استدلال منطقی به همراه مروری بر تاریخ آموزش حفاظت و مرمت بناهای تاریخی، از ابتدا شکل‌گیری مرمت علمی تا اهاندایی مراکز آموزش علمی این رشته، بهره گرفته وارد شد. هدف اصلی در این نوشتار عرضه توصیفی صحیح از چندتخصصی بودن رشته مرمت بناهای تاریخی است، آنچه که با بین رشته‌ای و زیررشته‌ای اشتباه گرفته می‌شود. به این منظور تلاش شده است برنامه درسی کارشناسی مرمت بناهای تاریخی در ایران تحلیل محتوا و موقعیت ارتباطی آن با رشته‌های نسبتاً هم‌جنگی توضیح داده شود. در پایان، این نتیجه حاصل شد که مرمتگر دانش آموخته‌ای فراتر از یک معمار یا مهندس سازه یا متخصص شیمی با جامعه‌شناس است و باید علم مرمت را با چنین نگاهی آموزش داد و برای آن برنامه‌ریزی کرد.



۱. مقدمه

یکی از مسائل موجود در امر حفاظت و مرمت (بخصوص حفاظت و مرمت معماری) نامشخص بودن حدود و مرزهای این حوزه است. این حدود در فعلیت حفاظت و مرمت و حتی در مهارت‌ها و تخصص‌های دخیل در آن مشخص نیست. اینکه اصولاً حفاظت و مرمت دانشی فنی است؟ یا مقوله‌ای هنری و یا شاخه‌ای از علم است؟ چه کسانی باید مداخله کنند؟ حد مداخلات چقدر است؟ فعالیت دانشجویان و فارغ‌التحصیلان حفاظت و مرمت در کدام حوزه از دانش‌ها قرار می‌گیرند؟ همیشه فاروی مدیران اجرایی در سازمان‌های مرتبط و برنامه‌ریزان آموزشی رشته حفاظت و مرمت است. یکی از معضلات در آموزش و عرضه دروس رشته دانشگاهی مرمت بناهای تاریخی نگاه تکریت‌هایی به آن است. از سوی متخصصین مرمت و برنامه‌ریزان آموزشی این رشته گاه تأویل، تفسیر، و برداشت‌های متعدد و بعضی نادرست از واژگان علوم میان‌رشته‌ای صورت می‌گیرد، اینکه واژه میان‌رشته‌ای را با زیررشته‌ای یکی می‌دانند یا چندرشته‌ای را همان میان‌رشته‌ای و حتی با چندتخصصی همسان می‌دانند، معضل دیگری است که باید مورد توجه قرار گیرد.

هدف از این جُستار روشن کردن وضعیت و ماهیت رشته حفاظت و مرمت معماری (در مقطع کارشناسی مرمت بناهای تاریخی) در میان رشته‌های دانشگاهی است. با این توضیح که در حوزه‌های علوم میان‌رشته‌ای، هر کدام از مفاهیم چندرشته‌ای، بین‌رشته‌ای، زیررشته‌ای، فرا‌رشته‌ای و چندتخصصی باز معنای خاص خود را دارند. اگر ماهیت و ویژگی یک رشته روشن باشد، جایگاه رشته در میان و کنار دانش‌ها و تخصص‌های مرتبط تعريف شده خواهد بود و بر اساس آن برنامه‌ریزی «محتوابی» برای دستیابی به «هدف»، که حفظ و نگهداری میراث ارزشمند تاریخی و فرهنگی است، صورت می‌پذیرد. بر مبنای این محتوا، «فرایند» آموزش و انتقال دانش‌ها و مهارت‌ها نیز سهل و آسان‌تر خواهد شد.

۱.۱. طرح موضوع

حفاظت و مرمت یک علم تجربی است و به درمان و اقدام پیشگیرانه موضوعات میراث فرهنگی در برابر تهدیدات طبیعی، اجتماعی اختصاص دارد. با اینکه حرفة حفاظت و مرمت متکی به مهارت بالای استادکاران و پیشهوران هنرمند

پرسش‌های تحقیق

۱. جایگاه رشته کارشناسی مرمت بناهای تاریخی در میان رشته‌های مرتبط (نظیر معماری، باستان‌شناسی، عمران، و...) کجا است؟
۲. چه نسبتی میان قلمروهای معرفتی (دانشی) رشته‌های درگیر با حفاظت و مرمت هست؟
۳. نوع ارتباط با رشته‌ها از نظر محوری بودن و رشته گیرنده یا دهنده چگونه است؟

آن وجود داشته باشد، طراحی ابزارهایی برای ارزیابی مقاصد دروس و رشته‌ها امکان‌پذیر خواهد بود.^۶

۱.۲. ضرورت و اهمیت

حافظت و مرمت با بحران «هستی» مواجه نیست؛ زیرا حفظ و نگهداری جزء لاینک و همراه هر خلقت و پدیده‌ای است، خواه آن پدیده موجودی زنده اعم از انسان، حیوان یا نباتات باشد و خواه آنکه حاصل تغییرات و تکاملات طبیعت باشد (محیط طبیعی) یا مصنوعات دست بشر (محیط مصنوع و اشیا) باشد. بنا بر این حافظت از میراث ارزشمند بشر به منظور بهره‌وری از آن و انتقال آن به نسل‌های آینده هدف غائی در حفاظت و مرمت است؛ اما به نظر می‌رسد که حفاظت و مرمت با بحران «چیستی» مواجه است؛ چرا که در طی تغییرات اجتماع امروزین، افراد زیادی به این حوزه وارد شده‌اند و نظر داده‌اند، این است که بحران مذکور با فقدان تعریف جامع و صحیح از کاربرد موضوع و برداشت‌ها و قرائت‌های غیر تخصصی مشهود است.

در پی تحولات نوین، دولتها و مردم به آثار و اینه ارزشمند بیش از پیش توجه می‌کنند. این تحولات علم مرمت را پایه‌گذاری می‌کند.

علم حفاظت نتیجه نگاه انسان معاصر به مقوله تاریخ بشري و میراث به جا مانده از گذشته‌گان بود که، با وجود افزایش تهدیدات طبیعی و مصنوعی ناشی از تحولات عصر صنعتی، توجه ویژه‌ای را می‌طلبد. روشن‌های سنتی قادر نبودند تا به تنهایی دغدغه انسان مدرن را برای نگهداری و صیانت از آثار تاریخی و هنری ادوار قدیم پاسخ‌گو باشند.^۷

امروزه با توجه به ابعاد وسیع دانشی و علوم گوناگون، بازنگری و تدوین مجدد شاخه‌های تخصصی و حرفه‌ای در ابعاد مختلف مورد نیاز زندگی بشر لازم و ضروری می‌نماید. حوزه حفاظت و مرمت از میراث فرهنگی هم نیازمند چنین نگرش و بازبینی است. توجه به دانش برنامه‌درسی^۸، و کمک گرفتن از

است، اما در قرن بیستم این تخصص به صورت آکادمیک ایجاد شده و شامل علوم انسانی و طبیعی، شیمی، و فیزیک عملی، همچنین عناصر تحلیلی، سازمانی، و فلسفی است. بنا بر این آموزش آن تحت برنامه‌های متنوعی بر بسترهاي فرهنگی، اجتماعی، و سیاسی کشورها در مراکز دانشگاهی اجرا شده است و شامل توسعه مهارت‌های عملی، حل نظاممند مسائل ساختمانی، دانش مواد و خواص آن‌ها، رفتار مصالح تحت تأثیر عوامل خارجی، شیوه‌های دفع آسیب، درمان آسیب و خرابی‌ها، مباحث زیبایی‌شناسی و اخلاق حرفه‌ای می‌شود. هاتچینگز^۹ معتقد است، در دستورالعمل‌های حرفه‌ای منتشرشده بین‌المللی در پایین‌ترین سطح به آموزش عملی و رهنمودهای تئوری، برای وارد شدن به پیش‌ه حفاظت و مرمت پرداخته‌اند.

در طول ۴۰ سال گذشته، گرچه فعالیت در پژوهش‌های علمی برای پشتیبانی از حوزه حفاظت و مرمت آثار میراث فرهنگی به لحاظ هم کیفیت و هم کمیت افزایش یافته است، اما به اعتقاد وُترز^{۱۰}، هیچ تعریف فرموله‌شده‌ای که، حین شناساندن وظایف، مسئولیت‌ها، و مهارت‌های یک متخصص حفاظت و مرمت، به دانش حفاظت پیرداده، بیان نشده است. به طوری که امروزه در مرحله عملیاتی نیز جایگاه شخصی که در این حوزه دانشی و مهارتی کسب علم کرده باشد، مشخص نیست.

امروزه مبنای آموزش حفاظت و مرمت ترکیبی از موازنة مناسب بین مطالب تئوریک و آموزه‌های عملی است. آنچه در برقراری این موازنۀ مطرح می‌شود، نقش و اهمیت مراکز آموزش عالی و دانشگاه‌ها به منزله یکی از سطوح آموزش در جوامع است. یکی از نکات مهم در برنامه‌ریزی و تدوین برنامه‌های آموزشی برای یک حرفه و تخصص شناخت ویژگی‌های آن حرفه، دانش، و یا تخصص است. برای تهیه برنامۀ درسی (که هدف، محتوا، فرایند، ... دارد) نیاز به شناخت کافی و وافی از ماهیت آن موضوع داریم.

اگر تعریف درستی از یک رشته و نهایتاً تعریف روشنی از ماهیت

5. J. Hutchings, "Developing an accountable system of Conservation-Restoration Education", p. 4.

6. J. Wouters, "Protecting Cultural Heritage", p. 75.

7. حمیدرضا آراسته، «میان رشته‌های

در آموزش عالی»، ص. ۲۹.

۸. مهشید عطاری، «جایگاه علم و فناوری‌های نوین (بهویژه فناوری نانو) در نگهداری و حفاظت از میراث فرهنگی با رویکرد نظامهای بین‌رشته‌ای». ص. ۹.

9. Curriculum

۲. روش انجام این مطالعه

مقاله حاضر بر حسب نحوه گردآوری داده‌ها از نوع توصیفی-تحلیلی است. در این مطالعه از استدلال منطقی به همراه مروری بر تاریخ آموزش حفاظت و مرمت بناهای تاریخی، از ابتدای شکل‌گیری مرمت علمی تا راهاندازی مراکز آموزش علمی این رشته، بهره گرفته خواهد شد و سپس به بررسی استادی شرح درس و سرفصل‌های تدوین شده برای مقاطع کارشناسی رشته مرمت بناهای تاریخی، معماری، باستان‌شناسی، مرمت اشیا، و مهندسی عمران (سازه) و تحلیل ارتباط آن‌ها با حرفة مرمت بنا پرداخته می‌شود. همچنین با تشریح ویژگی گونه‌های دانش میان‌رشته‌گی، به تطبیق نیاز این رشته و طرح و مدلی که در دانش میان‌رشته‌ای عرضه می‌شود و به ارتباط میان رشته‌های مرتبه با رشته دانشگاهی مرمت بناهای تاریخی در ایران پرداخته خواهد شد.

۳. پیشینهٔ موضوع

امروزه در حوزهٔ دانش و تخصص معماری، با توجه به اقتضاهای و نیازهای زمان، زیرشاخه‌هایی پدید آمده که قطعاً همهٔ تلاش برنامه‌ریزان آموزشی به مرتفع کردن این خواسته‌های جامعه معطوف شده است. تکنولوژی‌های نوین، مصالح و عناصر نوین و مطرح شدن معماری سبز، انرژی‌های نو و معماری، معماری منظر، معماری داخلی، و حفاظت و مرمت بناهای تاریخی در قالب سبک‌های مدرن و پست مدرن از پیامدهای زندگی جدید است. حفاظت و مرمتی تا قبل از انقلاب صنعتی (دههٔ ۱۹۶۰) یک پیشه و فن و هنر سنتی بوده است، با اهمیت یافتن حفاظت و مرمت، نخستین مراکز آموزشی و دانشگاهی به موضوع آموزش‌های آکادمیک تأسیس شدند. در همین دهه دانش برنامه‌درسی نضج می‌گیرد و تحولاتی در نظام‌های آموزشی دنیا، بخصوص آموزش عالی و دانشگاهی، رخ می‌دهد.^{۱۰} امروزه یکی از سوالات مطرح که پاسخ واضحی برای آن

این حوزه برای بازنگری، سازمان‌دهی، و طراحی برنامهٔ صحیح رشته‌های تخصصی دانشگاهی از کامهای اساسی و مؤثر برای دستیابی به اهداف یک رشتهٔ تحصیلی است. و از آن میان ویژگی رشتهٔ حفاظت و مرمت، به دلیل پیچیدگی محتوایی، نیاز به برنامهٔ درسی از گونهٔ چندرشته‌ای دارد. از ابتدای علمی شدن «مرمت» در دنیا و به دنبال آن «جنبش حفاظت» که حاکی از جریان نگرشی نوین در حوزهٔ نگهداشت ارزش‌های تاریخی و فرهنگی است، از دیدگاه و منظر برنامهٔ درسی بر روی آن به طور جدی کار و مطالعه نشده است.

۱. ۳. اهداف و سوالات

در این مطالعه، با هدف تبیین و بازشناسی حدود و قلمرو حفاظت و مرمت بناهای تاریخی از منظر دیسپلینی در میان رشته‌های دانشگاهی، پاسخ به این سوالات پیگیری می‌شود:

- جایگاه رشتهٔ کارشناسی مرمت بناهای تاریخی در میان رشته‌های مرتبه (نظیر معماری، باستان‌شناسی، عمران، و...)
- کجا است؟
- چه نسبتی میان قلمروهای معرفتی (دانشی) رشته‌های درگیر با حفاظت و مرمت هست؟
- نوع ارتباط با رشته‌ها از نظر محوری بودن و رشتهٔ گیرنده یا دهنده چگونه است؟

برای پاسخ به این سوالات ابتدا باید چندرشته‌گی دانش حفاظت و مرمت، برای آموزش این رشته تبیین گردد. بنابر ویژگی چندساختی بودن موضوع حفاظت و مرمت معماری(بناهای تاریخی)، باید این حوزه را نه زیر رشتهٔ تخصص دیگر دانست و نه با رشته دیگر تلفیق کرد؛ بلکه نگاه چندرشته‌ای در قالب برنامه درسی، آن هم از دید علوم میان‌رشته‌ای، راه خارج کردن حرفةٔ حفاظت و مرمت معماری از بحران موجود، یعنی نامشخص بودن قلمرو و محدودهٔ دانشی آن، چه در بحث آموزش و چه در اجراء، است.

۱۰. نک: محمود مهرمحمدی، «ملاحظات اساسی در باب سیاست‌گذاری توسعهٔ علوم میان‌رشته‌ای در آموزش عالی».

۱۱. مهشید عطاری، همان، ص. ۱۰.
۱۲. Karen Trentelman
http://www.getty.edu/conservation/publications_resources/newsletters/20_3/gcinews8.html
۱۳. نک: B. Feilden, *Conservation of Historic Buildings*.
۱۴. نک: A. Orbasli, "Training Conservation Professional in the Middle East".
۱۶. Jukka Jokilehto, "An International Perspective to Conservation Education", p. 275.
۱۷. نک: ICOMOS, *GUIDELINES FOR EDUCATION AND TRAINING IN THE CONSERVATION OF MONUMENTS*.
۱۸. L. Napoleone, "Teaching History and Theory of Conservation", p. 216.
۱۹. Conservator Architect
20. Architectural Conservator

موضوع مرمت و آموزش آن ناپلئون^{۱۸} ذکر می‌کند که نظریه‌های مرمت، از اولین قاعده‌سازی‌های قرن نوزده تا بحث‌های امروزین، قابلیت این را داشته‌اند تا به دانشجویان پیچیدگی جنبه‌های ایدئولوژیک و مفهوم اساسی گزینه‌های طراحی را در هر زمان، با عنوان موضوع مرمت یک ارزش تاریخی، به‌وضوح بشناسانند. ارزش زیبایی‌شناسی این دست ساخته‌ها شاهد قابل توجهی از مواد کار و نشانه‌های آن است. از زمانی که رویه سنتی مرمت به روش جدید تغییر کرد، افراد نظریه‌پرداز و صاحب‌نظر اشارات متفاوتی به نحوه عملکرد مرمتگر معماری داشته‌اند.

سر برنارد فیلدن (۱۹۱۹-۲۰۰۸) از جمله افراد متخصص و صاحب‌نظری است که برای نخستین بار موضوع تخصص حفاظت و مرمت معماری را به طور جدی مطرح کرد و دیدگاه‌هایش در نشست «رهنمودهایی در آموزش حفاظت منومان‌ها، مجموعه‌ها، و سایتها» در شهر کلمبوی سری‌لانکا (۱۹۹۳) منجر به تدوین و تصویب دستور العمل‌هایی برای متخصصان حفاظت و مرمت و همکاران مرتبط با ایشان می‌شود. فیلدن برای اولین بار دو واژه «معمار حفاظتگر»^{۱۹} و «حافظتگر معماری»^{۲۰} را به همراه تمایز بین آن‌ها مطرح می‌کند. می‌توان گفت که، این دو واژه راه را به منظور توجه خاص‌تر به موضوع حفاظت و تعیین قلمرو این رشته هموارتر کرده است. او در تعریف معمار حفاظتگر، علاوه بر اینکه معمار را از وجهه عمومی دانش معماري معرفی می‌کند، او را ملزم به دانستن تکنولوژی و توانایی در تحلیل و تفسیر ساختمان می‌کند. همچنین به همکاری و استفاده از نظرات باستان‌شناسان، مهندسان ساختمان، استادکاران، و سایر حرفة‌ها توصیه می‌کند و معمار را در روند حفاظت‌بنا، یک فرد جامع‌الاطراف و همه‌فن حرفی می‌داند. از دید او همچنین آشنا بودن به سبک‌های ساختمانی گذشته از ملزومات دانش معمار حفاظتگر است؛ اما وجود مسائل متعدد و به‌اصطلاح چندساختی می‌طلبد که به تخصصی فراتر از معمار حفاظتگر اندیشه شده.^{۲۱} مشکلی که معمار حفاظت در یافتن و برقراری ارتباط

نمی‌توان یافت این است که: حفاظت و مرمت در کدام گروه از دسته‌بندی‌های حرفه‌ها، دانش‌ها، و یا علوم جای دارد؟ بنا بر نقل قول عطاری از «ترز»، درواقع حفاظت و مرمت همچون نظام‌های علمی سنتی مانند فیزیک، شیمی، و ریاضی نیست که بتوان نگاهی رشته‌ای و تک‌ساختی به آن داشت و همچنین نمی‌توان آن را زیرمجموعهٔ یکی از این شاخه‌های علمی قرار داد. از طرف دیگر، مقولهٔ حفاظت و نگهداری از میراث فرهنگی یک جامعه نیازی همیشگی است و همچون نظام‌های مسئله‌محور دوره زمانی محدود و مشخصی ندارد.^{۲۲}

کارن ترنتلمن^{۲۳} در گفتگو با نشریهٔ کاتورسیشن از انتشارات مؤسسهٔ گتی می‌گوید:

علم حفاظت همانند رشته‌های علمی سنتی مثل فیزیک، شیمی، علم مواد که به خوبی در یک حوزه ثبت شده‌اند نیست، و همچنین نمی‌توان به عنوان زیر شاخه یکی از این رشته‌ها قرار گیرد. علم حفاظت از انواع رشته‌ای علمی و همچنین هنرها و علوم انسانی مثل حفاظت هنری، باستان‌شناسی و تاریخ هنر، طرح ریزی و ترسیم شده است.^{۲۴}

بیشتر متخصصان و نظریه‌پردازان این حوزه علم حفاظت و مرمت را یک نظام علمی میان رشته‌ای می‌دانند. افرادی نظری فیلدن^{۲۵}، اوریازلی^{۲۶}، یوکیتو^{۲۷}، و دیگران ساخت تخصص حفاظت و مرمت میراث ساختمانی را چندرشته‌ای می‌دانند. در دستورالعمل «آموزش حفاظت از منومان‌ها، مجموعه‌ها و سایتها»، که در سال ۱۹۹۳ در کلمبو (سری‌لانکا) برگزار شد نیز، بر بین رشته‌ای بودن حفاظت و مرمت تأکید شده است.^{۲۸} گرچه افرادی نظری اوریازلی بیان می‌دارند که، حفاظت به یک رشته مستقل، با ساختاری سازمانی و مبتنی بر دانش جوامع از طریق منشورها و آموزه‌های بین‌المللی تبدیل شده است؛ اما این به مفهوم جایگاه و گستره و قلمرو خاص ایت رشته تخصصی در میان سایر رشته‌ها و حرفة‌های مرتبط با موضوع است، بنا بر این تعاریف، مفاهیم، و روش‌های این رشته نیز مختص به خودش هستند. در مورد گستره



۴. رشته

دسته‌بندی علوم مشخص شدن قلمرو و مرز میان دانش‌ها در حوزه آموزشی رشته‌های تخصصی را در پی دارد و برنامه‌های تدوین شده برای هر حوزه تئوری‌های خاص و روش‌شناسی و محتوای خاص آن رشته را می‌طلبند. ریشه‌یابی واژه دیسیپلین که از مطالعات غربی وارد زبان فارسی گردیده، از سوی صاحب‌نظران در برنامه‌درسي به صور گوناگون تعبیر و بیان شده است؛ اما در هر حال مفهوم آن‌ها به یک موضوع اشاره دارد: واژه دیسیپلین (Discipline)، که در زبان فارسی به معنای معرفت، موضوع درسی، و در مواردی انصباط به کار برده شده است، از واژه Discipulus لاتین، یعنی کسی که از دیگری یاد می‌گیرد، مشتق شده است. خود واژه Discipulus هم از فعل Discere به معنای «یادگرفتن» و Disco لاتین یعنی «یاد می‌گیرم» ریشه گرفته است.^{۲۰}

اما نصر اصفهانی به لحاظ واژه‌شناسخی، بیان می‌دارد که اصطلاح رشته علمی یا دیسیپلین از واژه دیسیپلینا (Disciplina)، به معنای مجموعه آموزشی که به شاگرد (Disciple) آموزش داده می‌شود، گرفته می‌شود.^{۲۱}

رشته‌محوری نگرشی سنتی نسبت به علوم است که به منظور توصیف رشته‌های تحصیلی، به منزله حوزه‌های مجزا و مستقل از مطالعات، استفاده می‌شود. حوزه‌ای از مطالعات است که تئوری، روش‌شناسی و محتوای خاص خود دارد. مؤسسات مرتبط با هر رشته نیز مستقل هستند، به این صورت که می‌توان آن‌ها را از طریق دپارتمان‌ها، دانشکده‌ها، و گروه‌های آموزشی مجزا شناسایی کرد.^{۲۲} علوم خاص و پایه نظری شیمی، فیزیک، ریاضیات، زیست‌شناسی، و غیره ساختاری رشتہ‌محور دارند. هدف هر رشته علمی، به طور مشخص، باریک شدن^{۲۳} به موضوع است. وضع قوانینی که پدیده‌های طبیعی را در چارچوب زمینه خود آن توضیح دهد و بدین‌سان، تبیین بخش کوچکی از واقعیت است.^{۲۴}

مؤثر با اهل علم و خبره برای مسائلش با آن رو به رو بود و شورای ملی حفاظت امریکا را بر آن داشت که برای حفاظت معمارانه درجه بالاتری از تخصص قائل شود. شخصی با این مسئولیت‌های ویژه را باید «حفاظتگر معماری» نامید.

۴. رشته‌ها و میان‌رشته‌گی در علوم و دانش‌ها

بررسی روند تاریخی علوم در طی زندگی بشر حاکی از وحدت در میان علوم و دانش‌ها بوده است؛ چرا که دانشمندانی نظری افلاطون، ارسطو، ابن سینا، خیام، نیوتون، گالیله، داوینچی، و کلاً متغیران تا اواخر سده ۱۷ جامع العلوم و به چند حوزه تخصصی و دانش آشنا و مسلط بوده‌اند و در آن فعالیت می‌کردند. در عصر نوین یعنی با اتفاقات و تحولات سده‌های میان‌رشته‌ای، مختلط دانش تخصصی تر شدند و در عین از میان رفتن مانع‌های علمی، جدایی رشته‌ها افزایش یافت^{۲۵}، این گرایش تا پایان سده نوزدهم به شعبه‌شعبه شدن ادامه داشت. با این حال اندیشه شکل بخشیدن دانش به صورت رشته‌ها به قدمت خود علوم و دانش‌ها می‌رسد. در اندیشه یونانی، ارسطو موضوعات و دانش‌ها را به سه دسته نظری، عملی، و تولیدی تقسیم کرده بود؛ چرا که طبقه‌بندی علوم می‌تواند مبادی و رودی و خروجی علوم را نسبت به یکدیگر در جهت تسریع در شناخت و هویت آن‌ها، تبیین نماید.^{۲۶}

طبقه‌بندی علوم می‌تواند مبادی و رودی و خروجی علوم را نسبت به یکدیگر در جهت تسریع در شناخت و هویت آن‌ها، تبیین نماید.^{۲۷} پیدایش علوم و رشته‌های تخصصی فهم انسان را از جهان پیرامون خود بهتر می‌کند. بنا بر نظر پالمر، متخصصان علوم به منظور ایجاد ساختاری مرکزی برای مطالعات علمی، اقدام به دسته‌بندی مجلات علمی کردند. بر پایه توضیحات کلاین (از ۱۹۹۰ تا ۱۹۹۶) این دسته‌بندی از علوم شامل نظاممند (رشته‌ای)^{۲۸}، زیررشته‌ای^{۲۹}، میان‌رشته‌ای^{۳۰}، چندرشته‌ای^{۳۱}، و مسئله‌محور^{۳۲} است.^{۳۳}

۲۱. نک:

Feilden, ibid.

۲۲. ابراهیم بزرگر، «تاریخچه، چیستی و فلسفه پیدایشی علوم میان‌رشته‌ای»، ص ۴۰.

۲۳. مهدیه السادات مستقیمی، «بررسی تطبیقی نظریه ابن سینا در باب طبقه‌بندی علوم»، ص ۱۷۸.

24. Disciplinary

25. Sub-Disciplinary

26. Interdisciplinary

27. Multidisciplinary

28. Problem-Centered

۲۹. نک:

C.L. Palmer, *Work at The Boundaries of Science, Information and Interdisciplinary Research Process*.

۳۰. علی تقی‌پور ظهیر، «دیسیپلین‌ها و محتوای برنامه درسی»، ص ۶۳.

۳۱. احمد رضا نصر و هدایت‌الله اعتمادی‌زاده، «نگاهی کلی به برنامه درسی میان‌رشته‌ای»، ص ۲۲.

۳۲. همان، ص ۲۴.

33. Narrow

۳۴. ابراهیم بزرگر، همان، ص ۴۳.

۴. زیررسته

زینه‌های مطالعهٔ تخصصی گسترده‌تر در یک رشته در زیررسته‌ها متمایز می‌شوند، گرایش‌های هر حوزهٔ دانشی را زیررسته‌های آن دانش می‌نامند. به طور مثال زیست‌شناسی کلیات علوم زیستی را در بر دارد که دارای گرایش‌های تخصصی‌تر، از جمله زیست‌شناسی گیاهی، زیست‌شناسی جانوری، و علوم میکروبیولوژی است یا علم شیمی، به مثابهٔ یک رشتهٔ علمی محض، شامل زیررسته‌های شیمی آلی، شیمی معدنی، و بیوشیمی می‌شود. در این نمونه‌ها زیررسته‌ها از قالب نگاه کلی به موضوع درآمداند و در یک گرایش خاص‌تر در زیرمجموعهٔ یک دانش مرکز می‌شوند.

۴. ۳. مسئلهٔ محور

مسئلهٔ محوری از جمله رویکردهای مهم پژوهشی است که سرمایهٔ دانشی بشر را به حل مسائل واقعی زندگی او معطوف می‌کند. در این حوزه از دانش مساعی دانشمندان به حل مسائل اولویت‌بندی شدهٔ جامعهٔ بشری اختصاص می‌یابد. همان‌گونه که از اسم آن پیدا است، شامل تمرکز بر مسئلهٔ (مسائل) خاص و مناسب‌سازی راهبرد اتخاذی به آن مسئلهٔ شناسایی شده است. از این رو در این شیوه برای هر مشکلی روشی خاص تعریف می‌شود.^{۲۵} قاعده‌تا در این شیوه همکاری میان چند تخصص و رشتهٔ الزامی است.

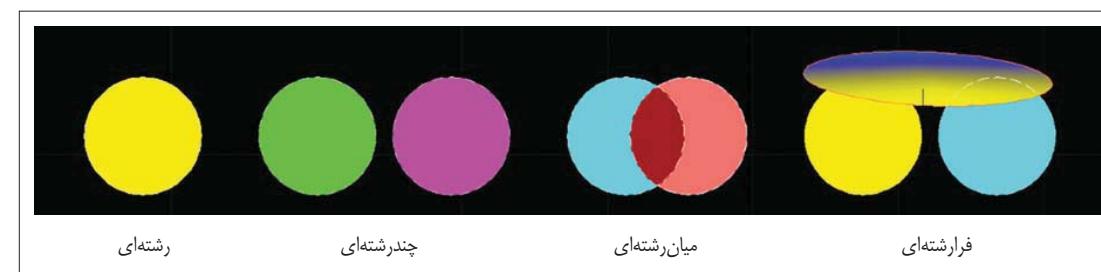
مجموعه‌ای از گروه‌های پژوهشگر، با توانمندی‌های متنوع و

۴. ۴. میان‌رشتگی

اصطلاح میان‌رشته‌ای اولین بار در دههٔ ۱۹۲۰ در علوم اجتماعی به کار گرفته شد.^{۲۶} بین‌رشته‌ای ادغام مفاهیم، فلسفه‌ها، و روش‌هایی از رشته‌های مختلف دانش فراگیر است. در تعریف اصطلاحات میان‌رشتگی اتفاق نظر نیست. اغلب این اصطلاحات به‌روشنی تعریف نشده‌اند و گاهی به جای یکدیگر به کار برده می‌شوند. درون‌رشته‌ای، چندرشته‌ای، بین‌رشته‌ای، فرارشت‌ای و غیره از اصطلاحاتی هستند که در دانش میان‌رشته‌ای کاربرد دارند. ملکی بیان می‌دارد که، بین‌رشته‌ای برای آموزش‌هایی به کار می‌رود که علوم مکمل در آن تدریس می‌شوند و علوم ترکیبی گسترده‌ای را ایجاد می‌کنند.^{۲۷} همچنین رهادوست بین‌رشته‌ای بودن را مستلزم یکپارچگی و تغییر شکل نظام و حوزهٔ علمی پیشین و ایجاد شکل‌های تازه‌ای از دانش می‌داند.^{۲۸}

۴. ۵. چندرشته‌ای

چندرشته‌ای متداول‌ترین نوع میان‌رشته‌ای است. چندرشته‌ای معمولاً اشاره به در کنار هم قرار گرفتن دو یا چند رشته دارد، رابطهٔ میان رشته‌ها صرفاً یک ارتباط مبتنی بر مجاورت است،



۳۵. علی کریمی خوزانی، «مروری بر مفهوم، روش اجرایی و الزامات سازمانی رویکرد مسئله‌محوری»، ص ۱۱۲.
۳۶. علی اصغر پورعزت و آرین قلی‌پور، «توسعه رویکرد مسئله‌محوری در مطالعات میان‌رشته‌ای»، ص ۱۳۰.
۳۷. علی خورسندی طاسکوه، «میان‌رشتگی و مسائل آن در آموزش عالی»، ص ۸۶.
۳۸. حسن ملکی و جمال سلیمی، «از نظام دیسیلینی تا رویکرد بین‌رشته‌ای در برنامه درسی آموزش عالی»، ص ۷۷.
۳۹. بهار رهادوست، «رویکرد بین‌رشته‌ای و مطالعات ادبی»، ص ۱۹۶.

40. Tanya Augsburg

۴۱. قلمرو دانش (از چپ به راست) در رشته، چندرشته‌ای، میان‌رشته‌ای و فرارشت‌ای، مأخذ: محسن کشاورز، ارائه‌الگوی برنامه درسی رشته کارشناسی مرمت بنایی تاریخی، جهت ارتقاء توانمندی‌های دانشجویان، ص ۴۶.



هیچ‌گونه تلفیقی در میان آن‌ها نیست. به عقیده آوگسبورگ^{۴۰}، چندرشتگی یک رویکرد تلفیقی/غیر تلفیقی میان رشته‌ها است که همواره در هر رشته، با نقش و موقعیت مستقلی که دارد، هویت‌های معرفتی و روش رشته‌ای محفوظ می‌ماند، ولی فعالیت و نتایج کار به موضوعی معطوف است که در رشته‌ای دیگر در حال بررسی و مطالعه است. او چندرشتگی را گونه‌ای می‌داند که طی آن هر کدام از کشگران و متخصصان رشته‌های مختلف، در بررسی و مطالعه یک مسئله و موضوع مشترک، از نظرگاه معرفتی و روشی (رشته‌های خاص) کار می‌کند. به نظر آوگسبورگ چندرشتگی به آموزش‌های اطلاق می‌شود که در آن‌ها علوم متعددی تدریس می‌شوند، بدون اینکه آن‌ها با هم ترکیب شوند.^{۴۱}

در پرداختن به مسائل بین‌رشته‌ای اساساً باید بدانیم دنبال چه هستیم؟ و با تلفیق رشته‌ها یا تأسیس رشته‌ای جدید پاسخ‌گوی مسائل مورد نظر باشیم. ریکو می‌نویسد:

این بدان معناست که، در مطالعات بین‌رشته‌ای، رشته‌های درسی

مرکز توجه متخصصان نیستند؛ بلکه نقطه تمرکز عبارت است از یک مسئله، مبحث، یا یک سؤال ذهنی که هر رشته از منظر تخصص خود در پی پاسخ گفتن به آن است.^{۴۲}

بر اساس تعاریف فوق می‌توان نمودار «ت ۱» را برای مطالعات بین‌رشته‌ای ترسیم کرد.

حال پرشناس مطرح این است که، دانش و تخصص حفاظت و مرمت در کدام یک از دسته‌بندی‌های دانشی قرار دارد؟ در حال حاضر تعاریفی از حفاظت و مرمت شده است، اما علم و دانش حفاظت و مرمت فاقد تعریف و قلمرو خاصی است. بدیهی است که دانشمندان حفاظت باید منافع قوی در ترویج تعامل با دیگر رشته‌ها داشته باشند. برقراری کنسرسیوم (اتلاف) چندرشته‌ای، به منظور حفظ میراث فرهنگی، بهتر از ادغام کردن حفاظت و مرمت در سایر حوزه‌ها خواهد بود. در اواخر قرن ۱۹، در ابتدای امر، با حضور باستان‌شناسان در کشف آثار و اشیا و در پی آن کشف شهرها و معماری‌های مدفون در زیر خاک، حفاظت و نگهداری از آثار معماری با دیدگاه باستان‌شناسانه و حتی به

محتوای برنامه درسی کارشناسی مرمت بناهای تاریخی

عنوان دروس	علوم پایه تا تحصیلی	طیف ارتباط دروس از علوم پایه تا تحصیلی	نوع واحدها از نظر پایه تا تحصیلی
ریاضی، زبان عمومی			علوم محض
ترسیم فنی- بیان معماری- هندسه مناظر و مراپا- طراحی دست آزاد- انسان، طبیعت، معماری- مقدمات طرح معماری- طرح معماری ۱ و ۲			دانش‌های پایه
ایستایی ۱ و ۲- باستان‌شناسی و تاریخ- عکاسی- نقشه‌برداری- فتوگرامتری- متنه و برآورده- مدیریت پژوهه- تنظیم شرایط محیطی			علوم بین‌رشته‌ای
تاریخ و مبانی نظری مرمت- قوانین و تشکیلات مرمت			مبانی نظری رشته
آشنایی با معماری ایران اسلامی- آشنایی با معماری ایران پیش از اسلام- برداشت از بناهای تاریخی- آشنایی با بافت‌ها و محوطه‌ها- آشنایی با تزیینات وابسته به معماری			شناختی
طاق و قوس در معماری- گره و کاربندی- فن‌شناسی و آسیب‌شناسی بناهای تاریخی- شناخت سازه‌های سنتی- عناصر و جزئیات بناهای تاریخی			تخصصی شناختی
زبان تخصصی مرمت- روش تحقیق در مرمت- طرح مرمت بنا ۱ و ۲- طرح مرمت محوطه‌های باستانی- طرح مرمت بافت‌های تاریخی- طرح مرمت تزیینات وابسته به معماری- کارگاه مرمت بنا- کارآموزی مرمت بنا			تخصصی حرفه‌ای

۴۱. حسن ملکی و جمال سلیمی، همان.
۴۲. جمال سلیمی و همکاران، «ارائه الگوی مطلوب طراحی برنامه درسی بین‌رشته‌ای کارشناسی علوم اجتماعی»، ص ۱۱۸.

- ت ۲. محتوای دروس رشته کارشناسی مرمت بناهای تاریخی بر اساس طیف ارتباط با حرفه، تدوین: م. کشاورز.

تحقیقات و فناوری (مورخ ۱۷ شهریور ۱۳۸۶) بر اساس طیف ارتباط با حوزه‌های دانشی و مهارتی رشته ارائه گردیده است.

امروزه بازار کار مشاوره و طراحی مرمت بناهای تاریخی را علاوه بر فارغ‌التحصیلان مرمت، فارغ‌التحصیلان معماری، عمران، و سایر رشته‌ها، که دروس تخصصی مرمت را نگذرانده‌اند، به دست گرفته‌اند، یعنی درمان اثری تاریخی، که لازمه مداخله در آن شناخت کافی از آن اثر است، در حالی که این دسته از فارغ‌التحصیلان غیر مرمتی، هیچ‌گونه واحد تخصصی و حتی در حد آشنایی با معماری ایرانی نگذرانده‌اند. در «ت^۳» و «ت^۴» به تحلیل سیلاس درسی چند رشته مرتبط با مرمت پرداخته شده است. نوع نگاه به موضوع مرمت، نحوه مداخله، میزان ارتباط برنامه درسی هر رشته با حوزه مرمت بناهای تاریخی از جمله این بررسی‌ها است.

در اینجا حفاظت و مرمت پدیده‌ای است که به تدوین برنامه آموزشی خاص خود نیاز دارد. از میان دانش‌های میان‌رشتگی، حوزه چندرشته‌ای می‌تواند پاسخ‌گوی مسائل حفاظت و مرمت در آموزش باشد. طبق تعاریفی که از حوزه چندرشته‌ای دانش‌ها شد، متخصصین چند رشته در همکاری با هم، بدون عدول به خیطه کاری هم‌دیگر، به حل مسئله حفاظت و مرمت معماری می‌پردازنند.

ت^۳. نوع برخورد با رشته مرمت بناهای تاریخی از منظر متخصصین مرتبط،
تدوین: م.کشاورز.

صاحب‌نظران رشته‌گیرنده را همان حوزه دانشی چندرشته‌ای می‌دانند که از رشته‌های دیگر (همکار) با عنوان رشته دهنده

دست باستان‌شناسان انجام می‌شد. با تدوین برنامه‌ها و اصول برای مرمت، که معماران صورت داده بودند، حفاظت و مرمت، با توجه به حوزه معماری، تغییر جهت داد. بیشتر برنامه‌های کارشناسی ارشد در نیمة دوم قرن ۲۰ در درون یا آمیخته با دپارتمان‌های معماری واقع می‌شوند.

۵. مقایسه محتوای درسی رشته مرمت با رشته‌های مرتبط

با تأسیس رشته دانشگاهی مرمت بناهای تاریخی در سال تحصیلی ۱۳۵۵-۱۳۵۶ که در دانشگاه فارابی اصفهان آغاز گردید.^{۴۳}، محتوای برنامه درسی این رشته برای مقطع تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد) طراحی شد. قابل ذکر است که در همین سال‌ها، کشورهای متعددی آموزش‌های آکادمیک رشته مرمت را شروع کرده بودند. به طور مثال در سال ۱۹۷۶ در مرکز بین‌المللی برای حفاظت در شهر لوون بلژیک نخستین بار رشته حفاظت و مرمت (در مقطع کارشناسی ارشد) توسعه ریموند لومر تأسیس شد. دانمارک در دهه ۱۹۵۰، امریکا و ترکیه در دهه ۱۹۶۰، ایران و بلژیک در دهه ۱۹۷۰، و سایر کشورهای اروپایی و آسیایی در دهه‌های ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰ دوره‌های آموزشی در مقطع ارشد این رشته را برگزار کردند.

فارغ‌التحصیلان رشته‌هایی نظیر معماری، عمران، باستان‌شناسی، و حتی نقشه‌برداری می‌توانستند در این رشته ادامه تحصیل دهند. البته این نوع طراحی موضوعی واحدی درسی بر اساس چندرشتگی بودن مرمت بناهای تاریخی بود؛ اما در اجرای آموزش آن و نهایتاً فارغ‌التحصیلانی که وارد بازار کار می‌شوند، به وجهه چندتخصیصی بودن رشته توجهی نشده است. پس از ۱۸ سال سازمان میراث فرهنگی کشور تصمیم به جذب دانشجو در مقطع کارشناسی مرمت بنا گرفت. در جدول «ت^۲» محتوای برنامه درسی رشته کارشناسی مرمت بناهای تاریخی، بر اساس برنامه مصوب جلسه شورای برنامه‌ریزی وزارت علوم،

^{۴۳}. محسن کشاورز، «بیشینه آموزش مرمت معماری در ایران» ص ۱۳۶.

ت^۳. نوع برخورد با رشته مرمت بناهای تاریخی از منظر متخصصین مرتبط،
تدوین: م.کشاورز.

نحوه مداخله	نوع نگاه	رشته تخصصی مرتبط
مداخله محافظه‌کارانه	نگاه ارزشی-میراثی به بنا دارد	کارشناسی مرمت بنا
مداخله در فضا	نگاه معمارانه دارد	کارشناسی معماری
باشناسی تاریخی	نگاه تاریخی دارد	کارشناسی باستان‌شناسی
مداخلات سازه‌ای	نگاه سازه‌ای دارد	کارشناسی عمران
مداخله در مجموعه و بافت شهری	بافت و شهر را می‌بیند (نگاه کلان)	کارشناسی شهرسازی
مداخله در پوسته و مصالح	نگاه به تزیینات و استهنه به معماری دارد	کارشناسی مرمت اشیا و آثار

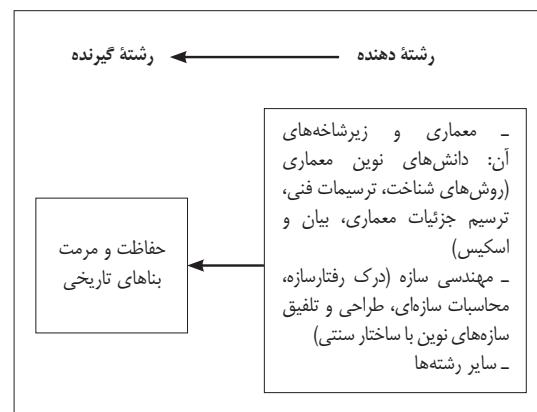
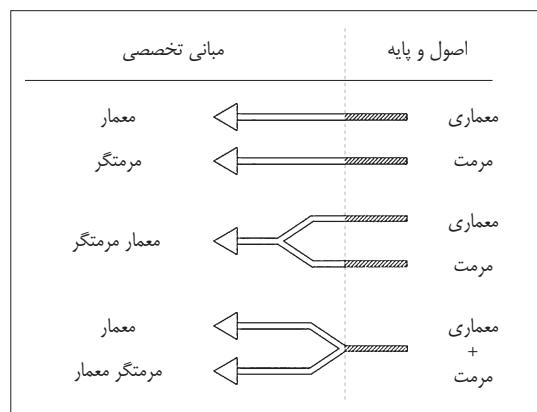
نژدیکی با سایر رشته‌ها است و ساختاری کاملاً نوظهور دارد؛ این شناخت در ساحت عملی، به تنظیم بهتر روابط و مناسبات علمی میان متخصصان رشته‌های دیگر نیز کمک می‌کند. سؤال دیگر این است که بانی و متولی توسعه این حوزه معرفتی (جدید)، در وهله نخست، صاحبان کدام تخصص هستند؟

موضوع محوری و مسئله حفاظت و مرمت و به طور خاص، حفاظت و مرمت معماری چند بعد دارد. در اینجا اثر^{۴۵} شامل وجه تاریخی^{۴۶} و فرهنگی^{۴۷} است و این اثر از جنس معماری^{۴۸} است. به بیان کیلایی:

کمک می‌گیرد. در «ت ۵» رابطه میان رشته حفاظت و مرمت
بنا در موضع گیرنده و معماری در موضع دهنده نشان داده شده
است. همین رابطه میان رشته‌های مهندسی سازه، تاریخ هنر،
باستان‌شناسی، علم مواد و مصالح، و سایر رشته‌های مرتبط با
رشته حفاظت و مرمت معماری نیز هست.

رشتهٔ گیرنده سؤال و مسئله را در بطن خود دارد و پذیرای رشتهٔ دهنده است و رشتهٔ دهنده غایی دارد که می‌تواند رشتهٔ گیرنده را تغییه کند.^{۴۴} سؤال مطرح این است که، حوزهٔ جدید حاصل از این تعامل به کدام رشته نزدیک‌تر است؟ آیا بدون 45. Subject
46. Historical
47. Cultural
48. Architecture ۴۴. مهرمحمدی، همان، ص. ۷.

عنوان رشته	نوع مهارت و دانش	باستان‌شناسی	مرمت اشیا	عمران	معماری	توضیحات
مهارت‌های شناختی در معماری سنتی- تاریخی ایران	قدرت بیان و عرضه کار و پروژه	°Max	۰ واحد	۲ واحد	۷ واحد**	* Max به مفهوم این است که ماهیت رشته مورد نظر بر اساس این مهارت‌ها و دانش‌ها پایه‌بریزی گردیده است.
قدرت مدیریت و برنامه‌ریزی	میزان خلاقیت در عرضه طرح مرمت و مداخله	۰ واحد	۰ واحد	Max	Max	۱. درس اصول مدیریت ساخت. ۲. در رشته مهندسی عمران (سازه)، در درس «تعمیر و نگهداری» به ترمیم سازه‌های نوین پرداخته می‌شود.
میزان پاییندی به اصول و مبانی حرفة مرمت	میزان درک مبانی فلسفی و نظری مرمت	۰ واحد	۰ واحد	Max	۹ واحد**	*** دروس آشنایی با معماری اسلامی و برداشت از بنای‌های تاریخی. ۲. دروس متنه برآورده، مدیریت تشکیلات کارگاه، گزارش کارگاه و آشایی با مبانی برنامه‌بریزی کالبدی. ۳. درس آشنایی با مرمت اینه.
دانش فنون و تکنیک‌های مرمت (ستنی و نوین)	درک رفتار سازه‌های سنتی و شناخت عناصر بنای‌های تاریخی	۰ واحد	۰ واحد	۰ واحد	۳ واحد***	**** دروس حفظ آثار باستانی و حفظ اشیای باستانی



ت ۴ (بالا) مقایسه میزان ارتباط هر رشته غیر از مرمت (بنا) با موضوع حرفه مرمت در عمل (بر اساس تعداد واحدهای پیش‌بینی شده در برنامه درسی)، طرح و تدوین: م. کشاورز.

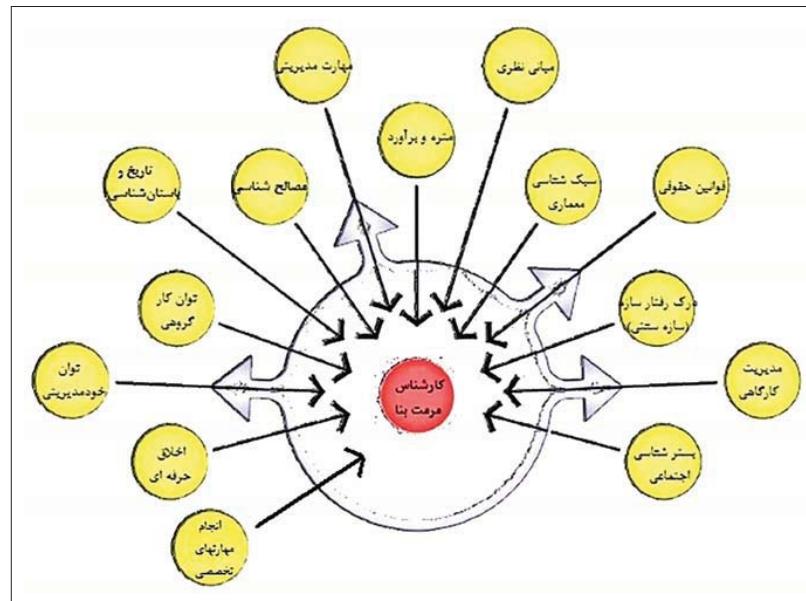
ت ۵ (ایین، راست) ارتباط بین رشته‌های دهنده و گیرنده در دانش چند رشته‌ای، طرح و تدوین: م. کشاورز

ت ۶ (ایین، چپ) دیدگاه تک رشته‌ای به آموزش مرمت به منزله گرایشی از معماری، طرح و تدوین: م. کشاورز

نک: L. Kealy, "Teaching/Thinking/Learning/ Doing Conservation and Creativity in Architectural Education."
نک: Ibid.

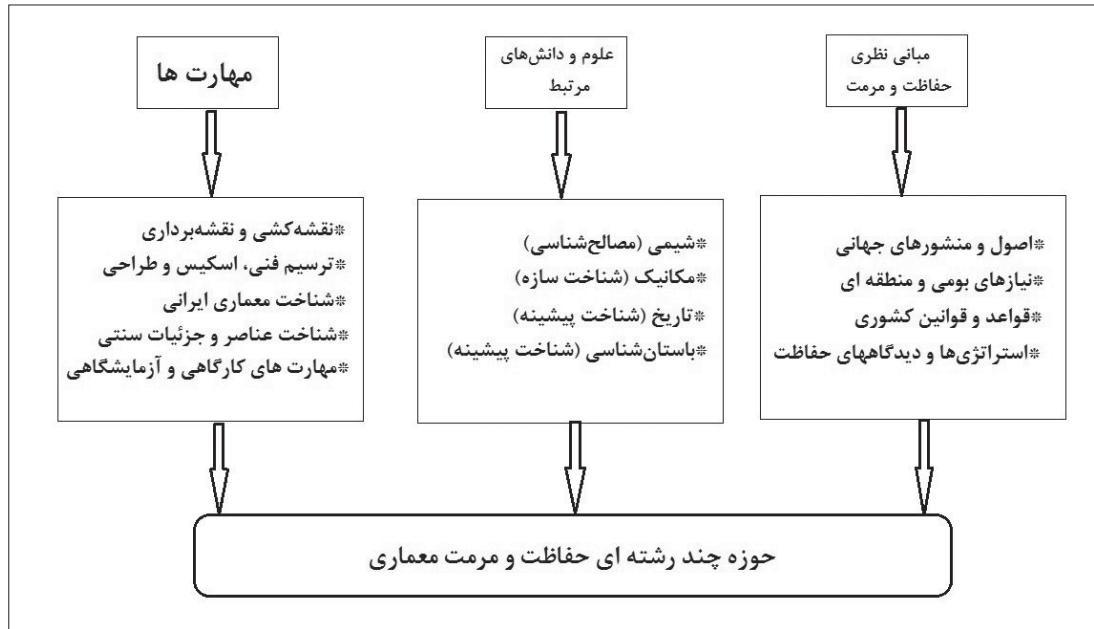
ت ۷. نیازهای کارشناس مرمت برای حضور در بازار حرفه‌ای، مأخذ: محسن کشاورز، رائمه الگوی برنامه درسی رشته کارشناسی مرمت بنایهای تاریخی، جهت ارتقاء توانمندی‌های دانشجویان، ص ۱۶۱.

پس حفاظت و مرمت موضوعی پیچیده و چندساحتی است و نیازهای متعددی دارد. در «ت ۷» این نیازها، که مولود مرمت علمی به شکل معاصر است، در حوزه اجرا فهرست شده‌اند. همان‌طور که مشاهده می‌شود علوم مختلفی در این نیازها کاربرد و حضور دارند و می‌توان بیان داشت که، حفاظت و مرمت مولود خلق و پدیدآوری نوینی است و به نوعی در بی‌ابقا و گاهی بازخلق یک اثر است. معماری‌ای که در تاریخ و زمانی غیر از زمان ما پدید آمده و در بستر فرهنگی غیر از فرهنگ کنونی ما و با مصالحی غیر از مصالح امروزین ساخته شده است. پس همه این موارد مسئله‌ای هست که در بطن حفاظت معماری (رشته گیرنده) مطرح می‌شوند. بنا بر این حفاظت و مرمت، هم در حوزه معماری، هم در حوزه اشیا و آثار و حتی در حوزه شهری ساختاری کاملاً نوظهور دارد و این ساختار در قالب حوزه چندرشهای قرار می‌گیرد که از تخصص‌ها و دانش‌های متعددی در پیشبرد اهداف خود کمک می‌گیرد (ت ۸).



تأکید غالب در آموزش معماری این است که، معماری، به مثابة یک فعالیت فرهنگی، با تأکید قوی بر توسعهٔ فعالیت‌های خلاقانه، مبنایی برای زندگی و کار حرفه‌ای است.^{۴۹}

او میان معماری و حفاظت از میراث معماری تفاوت قائل است و معتقد است که حفاظت و مرمت از ساختمان‌های تاریخی محركِ خلاقیت در معماری امروزی است. این به شرطی اتفاق می‌افتد که بتوانیم با ایجاد یک چارچوب فکری برای حفاظت و مرمت با موضوع و محتوای این حرفه ارتباط برقرار کنیم، او تأکید می‌کند که، هنگامی که در حال فکر کردن در مورد چگونگی حفاظت/ مرمت مناسب با آموزش معماری هستیم، باید از خودمان پرسیم: چرا همچنان میان معماری و حفاظت اغلب همسایگی ناچیزی وجود دارد، به طوری که اغلب این رابطه میان ساختمان‌های امروزی و حفاظت از ساختمان‌های میراثی، مسائل و نگرانی‌های دانشگاه و دوگانگی‌های موجود بر سر راه آموزش عالی را بیشتر می‌کند.^{۵۰} آنچه امروزه در حوزه آموزش حفاظت و مرمت معماری در اکثر کشورها و همچنین در کشور ایران اتفاق می‌افتد، بی‌توجهی به این موضوع است. البته ذکر این نکته ضروری است که از نظر مبانی دانشگاهی، یعنی شناخت توانمندی‌های پایه در ورود به مبحث معماری و علوم ساختمان (معاصر و تاریخی)، این دو رشته شیوه به هم هستند؛ اما در مرحله دوم راهشان از هم جدا می‌شود. در معماری خلاقیت در طراحی برای جواب‌گویی به نیاز امروزین به کار گرفته می‌شود، در حالی که در حفاظت و مرمت خلاقیت برای مداخله و حفظ آنچه که در گذشته خلق شده اتفاق می‌افتد و باید معاصرسازی شود که به دانش‌ها و علوم متعددی هم نیاز است. با توجه به قربات و همنشینی معماری و مرمت بنایها، آنچه تا امروز در حوزه آموزش مرمت اتفاق افتاده نگاه تکررشهای به مرمت است که گاه به موازات آموزش معماری و گاه آن را در دل رشته معماری قرار داده‌اند. عده‌ای هم در مبانی آن‌ها را یکی دانسته‌اند اما در هدف راه این دو رشته از هم تفکیک شده‌اند (ت ۶).



و غیره از نوع زیررشته‌ای نیست، همچنین قرار دادن این حوزه در دل این رشته‌ها هم نمی‌تواند مسائل این حوزه را حل کند؛ بلکه باید با استفاده و کمک دانش برنامه‌درسی، آن هم از نوع علوم میان‌رشته‌ای، نگاهی جدید به برنامه‌ریزی آموزش برای رشته‌هایی همچون حفاظت و مرمت کرد. آنچه در نیازهای قابل پیگیری برای یک کارشناس و متخصص مرمت مطرح می‌شود، درک همکاری‌ها و همراهی‌های رشته‌های مرتبط با مرمت است و اینکه مرمتگر بتواند در مجموعه‌ای از این همکاری‌های بین‌رشته‌ای به اهداف خود دست یابد. یک مرمتگر با توجه به اینکه با دروس پایه معماری تربیت می‌شود، در عین حال به درک رفتار سازه‌های سنتی و شناخت ماهیت مصالح ساختمانی هم نایل می‌آید. علاوه بر آن باید به مسائل زیبایی‌سازانه نیز آگاهی باید. برنامه‌ریزی و مدیریت برای انجام فرایند طراحی و اجرای کارگاهی مرمت، داشتن اعتماد به نفس و جسارت در انجام امور

امروزه همکاری و تعامل میان حوزه‌های دانش از نگرش‌های جدید در مطالعات علمی و برنامه‌ریزی برای آموزش رشته‌های تخصصی و حرفه‌ای است. دانش میان‌رشته‌ای جریانی نوین در امر مطالعات علمی در قرن حاضر است که در آن ضمن تأکید بر حدود، مرزها، و قلمروهای دانش‌ها، برای همکاری و همسویی برای حل مسائل و نیازهای جدید جامعه برنامه عرضه می‌شود. دانش حفاظت و مرمت معماری هم از پدیده‌های نوظهور در قرون ۱۹ و ۲۰ است که نیاز به نگرش چندرشته‌ای به آن می‌تواند این حوزه را از سردرگمی در میان سایر تخصص‌ها برخاند. چندساحتی بودن این حوزه (فرهنگی، تاریخی، هنری، معمارانه، و...) طراحان و برنامه‌ریزان را از نگاه تکساحتی و تکرشته‌ای به سمت نگرش میان‌رشته‌ای سوق می‌دهد. نیاز این حوزه به رشته‌هایی نظیر معماری، مهندسی سازه، علم مواد،

ت ۸ حوزه چندرشته‌ای حفاظت و مرمت معماری و دانش‌ها، تخصص‌ها و مهارت‌های درگیر با موضوع، طرح و بررسی: م.کشاورز.

سازه یا متخصص شیمی یا جامعه‌شناس دارد. بنا بر این باید با چنین نگاهی مرمت را آموزش داد و برای آن برنامه‌ریزی کرد.

مرمت، درک رفتارها و ارتباطات اجتماعی، و شناخت بسترهای فرهنگی نیاز به دانش‌آموخته‌ای فراتر از یک معمار یا مهندس

منابع و مأخذ

- آراسته، حمیدرضا. «میان‌رشته‌ای‌ها در آموزش عالی»، در *فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی*، ش ۲ (بهار ۱۳۸۸)، ص ۴۰-۲۵.
- برزگر، ابراهیم. «تاریخچه، چیستی و فلسفه پیدایی علوم میان‌رشته‌ای»، در *فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی*، ش ۱ (زمستان ۱۳۸۷)، ص ۳۷-۵۶.
- نقی پور ظهیر، علی. «دیسیپلین‌ها و محتوای برنامه درسی»، در *فصلنامه تعلیم و تربیت*، ش ۱۳ و ۱۴ (بهار و تابستان ۱۳۶۷)، ص ۶۲-۷۰.
- خورسندی طاسکوه، علی. «میان‌رشته‌گی و مسائل آن در آموزش عالی»، در *فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی*، ش ۲ (بهار ۱۳۸۸)، ص ۸۵-۱۰۲.

- رهادوست، بهار. «رویکرد بین‌رشته‌ای و مطالعات ادبی»، در *مجله زیباشناخت*، ش ۹ (۱۳۸۲)، ص ۱۹۵-۲۰۲.
- طلوغ آشتیانی، شاهین و مجید ضیائی. «آسیب‌شناسی و ارائه الگوی آموزش پژوهش‌های برنامه درسی»، ش ۲ (پاییز و زمستان ۱۳۹۰)، ص ۱۰۵-۱۳۰.
- ملکی، حسن و جمال سلیمانی. «از نظام دیسیپلینی تا رویکرد بین‌رشته‌ای در برنامه درسی آموزش عالی»، در *فصلنامه مطالعات برنامه درسی آموزش عالی*، ش ۱ (بهار و تابستان ۱۳۸۹)، ص ۶۵-۹۵.
- مهرمحمدی، محمود. «ملاحظات اساسی در باب سیاست‌گذاری توسعه علوم میان‌رشته‌ای در آموزش عالی»، در *فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی*، ش ۳ (تابستان ۱۳۸۸)، ص ۱۱-۱۸.
- نصر، احمد رضا و هدایت‌الله اعتمادی‌زاده. «نگاهی کلی به برنامه درسی میان‌رشته‌ای»، در *فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی*، ش ۳ (تابستان ۱۳۸۸)، ص ۱۹-۵۶.
- یوکیتو، یوکا. تاریخ حفاظت معماری، ترجمه محمدحسن طالبیان و خشایار بهاری. تهران: نشر روزنه، ۱۳۸۷.
- پورعزت، علی‌اصغر و آرین قلی‌پور. «توسعه رویکرد مسئله‌محوری در مطالعات میان‌رشته‌ای»، در *فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی*، ش ۳ (تابستان ۱۳۸۸)، ص ۱۲۷-۱۴۰.
- کریمی خوزانی، علی. «مژویی بر مفهوم، روش اجرایی و الزامات سازمانی رویکرد مسئله‌محوری»، در *فصلنامه توسعه سازمانی پلیس*، ش ۳۹ (بهمن و اسفند ۱۳۹۰)، ص ۱۰۷-۱۲۸.

کشاورز، محسن. «پیشینه آموزش مرمت در ایران»، در *گلستان هنر*، ش ۱۲ (ویژنامه تابستان ۱۳۸۷)، ص ۱۳۳-۱۳۸.

———. ارائه الگوی برنامه درسی رشته کارشناسی مرمت بنای‌های تاریخی، جهت ارتقای توانمندی‌های دانشجویان، مطابق با نیازهای حوزه عمل در مرمت بنای‌های تاریخی ایران، رساله دکتری رشته مرمت و اجای بنای‌های تاریخی، استادان راهنمای عبدالله جبل‌عاملی و فاطمه مهدی‌زاده، دانشگاه هنر اصفهان، ۲۶ تیر ۱۳۹۶.

مستقیمی، مهدیه السادات. «بررسی تطبیقی نظریه ابن سینا در باب طبقه‌بندی علوم»، در *فصلنامه پژوهش‌های فلسفی-کلامی*، ش ۳۷ (پاییز ۱۳۸۷)، ص ۱۷۵-۱۹۸.

سلیمانی، جمال و حسن ملکی و محمود مهرمحمدی. «ارائه الگوی مطلوب طراحی برنامه درسی بین‌رشته‌ای کارشناسی علوم اجتماعی»، در پژوهش‌های برنامه درسی، ش ۲ (پاییز و زمستان ۱۳۹۰)، ص ۱۰۵-۱۳۰.

ملکی، حسن و جمال سلیمانی. «از نظام دیسیپلینی تا رویکرد بین‌رشته‌ای در برنامه درسی آموزش عالی»، در *فصلنامه مطالعات برنامه درسی آموزش عالی*، ش ۱ (بهار و تابستان ۱۳۸۹)، ص ۶۵-۹۵.

مهرمحمدی، محمود. «ملاحظات اساسی در باب سیاست‌گذاری توسعه علوم میان‌رشته‌ای در آموزش عالی»، در *فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی*، ش ۳ (تابستان ۱۳۸۸)، ص ۱۱-۱۸.

نصر، احمد رضا و هدایت‌الله اعتمادی‌زاده. «نگاهی کلی به برنامه درسی میان‌رشته‌ای»، در *فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی*، ش ۳ (تابستان ۱۳۸۸)، ص ۱۹-۵۶.

Augsburg, Tanya. *Becoming Interdisciplinary: An Introduction to Interdisciplinary Studies*, 2nd Edition, Kendall/Hunt publishing, Dubuque, IA, 2006.

Feilden, Bernard M. *Conservation of Historic Buildings*, Elsevier, 2003.

Hutchings, Jeremy. "Developing an Accountable System



- of Conservation-Restoration Education at Oslo University through the Use of Learning Outcomes", in *Journal of Conservation-Restoration Education*, 2 (2009), pp. 4-15.
- ICOMOS. *GUIDELINES FOR EDUCATION AND TRAINING IN THE CONSERVATION OF MONUMENTS*, Colombo, Sri Lanka: ENSEMBLES AND SITES, 1993.
- Jokilehto, J. "An International Perspective to Conservation Education", in *Built Environment*, 33(3) (2007), pp. 275-286.
- Kealy, Loughlin. "Teaching/Thinking/ Learning/ Doing Conservation and Creativity in Architectural Education", in *Workshop on Conservation: Teaching Conservation/ Restoration of the Architectural Heritage: Goals, Contents and Methods*, Genoa, 18-20 October 2007. pp. 41-48.
- Napoleone, Lucina. "Teaching History and Theory of Conservation/ Restoration", in *Paper presented at the Teaching Conservation/ Restoration of the Architectural Heritage Goals, Contents and Methods*, 2008.
- Orbasli, Aylin. "Training Conservation Professional in the Middle East", in *Built Environment*, 33(3) (2007), pp. 307-322.
- Palmer, C.L. *Work at The Boundaries of Science, Information and Interdisciplinary Research Process*, Kluwer Academic Publication, 2001.
- Wouters, Jan. "Protecting Cultural Heritage: Reflections on the Position of Science in Multidisciplinary Approaches", in *Chemistry International*, 30(1) (2008).
- http://www.getty.edu/conservation/publications_resources/newsletters/20_3/gcinews8.html Augsburg, Tanya. *Becoming Interdisciplinary: An Introduction to Interdisciplinary Studies*, 2nd Edition, Kendall/ Hunt publishing, Dubuque, IA, 2006.
- Feilden, Bernard M. *Conservation of Historic Buildings*, Elsevier, 2003.
- Hutchings, Jeremy. "Developing an Accountable System of Conservation-Restoration Education at Oslo University through the Use of Learning Outcomes", in *Journal of Conservation-Restoration Education*, 2 (2009), pp. 4-15.
- ICOMOS. *GUIDELINES FOR EDUCATION AND TRAINING IN THE CONSERVATION OF MONUMENTS*, Colombo, Sri Lanka: ENSEMBLES AND SITES, 1993.
- Jokilehto, J. "An International Perspective to Conservation Education", in *Built Environment*, 33(3) (2007), pp. 275-286.
- Kealy, Loughlin. "Teaching/Thinking/ Learning/ Doing Conservation and Creativity in Architectural Education", in *Workshop on Conservation: Teaching Conservation/ Restoration of the Architectural Heritage: Goals, Contents and Methods*, Genoa, 18-20 October 2007. pp. 41-48.
- Napoleone, Lucina. "Teaching History and Theory of Conservation/ Restoration", in *Paper presented at the Teaching Conservation/ Restoration of the Architectural Heritage Goals, Contents and Methods*, 2008.
- Orbasli, Aylin. "Training Conservation Professional in the Middle East", in *Built Environment*, 33(3) (2007), pp. 307-322.
- Palmer, C.L. *Work at The Boundaries of Science, Information and Interdisciplinary Research Process*, Kluwer Academic Publication, 2001.
- Wouters, Jan. "Protecting Cultural Heritage: Reflections on the Position of Science in Multidisciplinary Approaches", in *Chemistry International*, 30(1) (2008).
- http://www.getty.edu/conservation/publications_resources/newsletters/20_3/gcinews8.html