

تحلیل برنامه درسی و عملکرد دانشجویان کتابداری در گرایش علوم پایه (مطالعه موردی)

نوشته: دکتر محمدحسین دیانی

معرفی مقاله:

در این مقاله ضرورت آشنایی دانشجویان کتابداری با دانش پایه از موادی که در کتابخانه‌ها گردآوری شده و خدماتی که در آن موضوعها ارائه می‌شود، تشریح شده است. سپس پیشینه آموزش مطالب غیرکتابداری به کتابداران در غرب و نکات ضعف برنامه درسی کتابداری با گرایش علوم در ایران توصیف گردیده است. در بخش بعدی مقاله، نمرات پنج دوره از دانشجویان درس گرایش علوم پایه، با نمرات آنان درسه درس اصلی کتابداری و دروس متون انگلیسی و متون فرانسه، با استفاده از دو فرمول آماری F و T مقایسه شده است. تحلیل داده‌ها نشان می‌دهد که عملکرد دانشجویان در درس‌های گرایش علوم پایه بسیار ضعیفتر از عملکرد آنان در درس‌های اصلی کتابداری و درس‌های زبان خارجی است. در پی آن، عوامل مؤثر بر عملکرد دانشجویان در درس‌های گرایش علوم پایه تشریح شده و چند پیشنهاد برای تغییر در محتوای درس‌های گرایش ارائه گردیده است.

این مقاله را آقای دکتر محمدحسین دیانی عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز به رشتہ تحریر درآورده و در اختیار فصلنامه قرار داده‌اند که بدینوسیله از زحمات ایشان صمیمانه تشکر می‌گردد.

مقدمه:

هدف اساسی آموزش کتابداری، تربیت کتابدارانی است که به گونه‌ای کارشناسانه، مجموعه سازی، سازماندهی، عرضه و اشاعه اطلاعات در کتابخانه‌ها را برعهده گیرند؛ اما چون فارغ‌التحصیلان کتابداری در کتابخانه‌هایی به کارگمارده می‌شوند، که با رشته‌های موضوعات متفاوت سروکاردارند، دانشها و فنون کتابداری به تنها‌ی نمی‌تواند کیفیت خدمات آنها را تضمین کند و بینابراین، لازم است علاوه بر فراغیری تئوریها، فنون و روش‌های کتابداری، به دانشی پایه از موضوع موادی دست یابند که در کتابخانه گردآوری و خدماتی در آن موضوع عرضه می‌کنند. در پاسخ به این نیاز، در سال ۱۳۶۷ برنامه کارشناسی کتابداری با درگرایش علوم پایه و علوم انسانی و اجتماعی به تصویب شورای عالی برنامه‌ریزی ستاد انقلاب فرهنگی رسید. پس از مدتی، برنامه کتابداری با گرایشهای علوم پزشکی، علوم فنی و مهندسی، علوم کشاورزی و هنرمندانه تصویب شد.

تابه‌حال، ازین شش گرایش فقط سه گرایش مورد توجه و تدریس قرار گرفته است: گرایش علوم پزشکی دردانشکده مدیریت اطلاع رسانی پزشکی تهران و همچنین، گرایش علوم پایه در گروه کتابداری دانشگاه شهید چمران اهواز تدریس می‌شود. گرایش علوم انسانی و اجتماعی نیز در گروه‌های کتابداری دانشگاه‌های تهران، الزهرا، علامه طباطبائی، شاهد، تبریز، شیراز، مشهد و اصفهان تدریس می‌شود.

گروه کتابداری دانشگاه شهید چمران اهواز، پنج دوره دانشجو را در سالهای گذشته با گرایش علوم پایه فارغ‌التحصیل کرده است؛ اما همواره دراجرای برنامه با ابهامات و مشکلاتی مواجه بوده است که اهم آنها وجود اشکالات در برنامه درسی، دشواری توجیه استادان و مشکلات خنثی سازی مقاومت دانشجویان بوده است.

چون این احتمال وجود دارد که در اجرای برنامه شورای عالی برنامه‌ریزی در زمینه دیگر گرایشهای مربوط به دوره کارشناسی کتابداری موارد مشابهی وجود داشته باشد،

مناسب دانسته شد که عملکرد دانشجویان پنج دوره کتابداری با گرایش علوم پایه تحلیل شود؛ با این امیدکه نتایج این تحلیل زمینه لازم را برای تغییر مطلوب در گرایشهای کتابداری فراهم آورد.

مطلوب مطرح شده در این مقاله، به چهار بخش تقسیم شده است:

- ۱- تاریخچه آموزش مطالب غیرکتابداری به کتابداران در غرب
- ۲- تحلیل برنامه گرایش علوم پایه در کتابداری ایران
- ۳- تحلیل عملکرد پنج دوره دانشجوی کتابداری در گرایش علوم
- ۴- نتایج حاصل از تحلیلها همراه با چند پیشنهاد

تاریخچه آموزش مطالب غیرکتابداری به کتابداران در غرب^۱

غیرممکن است که کتابدار در همه موضوعات مجموعه کتابخانه، حتی ضعیفترین مجموعه، تخصص داشته باشد. کتابدار نمی‌تواند همزمان یک اقتصاددان، یک سیاستمدار، یک جامعه‌شناس، یک انسان‌شناس، یک موسیقی‌دان، یک عالم علوم دینی، یک فیزیک‌دان، یک شیمی‌دان، یک زمین‌شناس و یک ستاره‌شناس باشد؛ اما کتابدار بدون داشتن مقداری دانش در این موضوعات نیز صرفاً "در نقش یک نگهبان کتاب عمل می‌کند. کتابدار برای انجام وظایف کتابداری به گونه‌ای مؤثر و خردمندانه و برای اشتغال به آنچه که به راستی یک فعالیت حرفه‌ای تلقی شود، باید درباره نوشه‌های انواع موضوعات مجموعه کتابخانه به دانشی فراتر و عمیق‌تر از دانش عمومی و همگانی دست یابد.

در پاسخ به این نیاز، درس «آشنایی با متون» برای اولین بار درجهان، در سال ۱۹۴۶ در دانشگاه شیکاگو به برنامه آموزش کتابداری افزوده شد. در این درس، بر (۱) محتوای کتابها (۲) معیارهای ارزیابی هر کتاب و (۳) جایگاه تک تک کتابها در زمینه‌های موضوعی مربوط تأکید می‌شد. در سال ۱۹۵۷، کتابی درسی با عنوان علوم انسانی و کتابخانه منتشر شد. این کتاب درباره (الف) متون متفاوت زمینه‌های موضوعی (ب) منابع مرجع موضوعی و (ج) مسایل ویژه کتابخانه و رویه‌های مرتبط با نوشه‌های هر موضوع به بحث می‌پرداخت. به عنوان مثال، در بخش مربوط به متون زمینه‌های موضوعی درس علوم

انسانی و کتابداری، پنج مطلب مورد توجه بود:

- ۱- تعریف زیربنای هر رشته، مانند: دین، اعتقادات بشر و فعالیت‌های وی در ارتباط با خدا، خدایان یا فوق طبیعت.
- ۲- شاخه‌های فرعی هر رشته، مانند: تاریخ ادبی، نقد ادبی، کتابشناسی ادبی و....
- ۳- تاریخچه هر رشته با تأکید بر مهمترین اشخاص، عقاید، کتابها و نشریات، به ترتیب، مانند: افلاطون، فلسفه مذهبی قرون وسطی، کتاب سرمایه و مجله علوم کتابداری و اطلاع رسانی انجمن اطلاع رسانان امریکا.
- ۴- انواع متون موجود در هر رشته، مانند: تاریخ موسیقی، کتابنامه‌های موسیقی سازان و موسیقی دانان، کتابهای تئوری موسیقی، کتابهای درس موسیقی وغیره.
- ۵- نوع ویژه‌ای از مواد که در هر رشته وجود دارد، مانند: اسلایدها، تصاویر، نوارها.

مطلوب بالا، بیانگراین نکته است که، دانشی فراتر و عمیق‌تر از دیدی کلی نسبت به متون، به دانشجویان تدریس می‌شده است تا آنان در ارزیابی و تفسیر انتقادی کتابها و در درک نیازهای موضوعی خاص هر رشته توانا شوند.

یکی از روشهایی که برای افزایش این توانایی مورد استفاده قرار می‌گرفت، مقایسه چند نقدیات تفسیر انتقادی درباره یک کتاب مشخص، بود. روش دیگری که بویژه درباره کتابهای مرجع به کار می‌رفت، مقایسه مطالب نوشته شده درباره یک واقعه مشخص یا مفهوم معین و یا شخص بخصوصی در دو یا چند کتاب مرجع بود.

مطلوبی که بعدها به درس‌های آشنایی با متون افزوده شد، سه موضوع جدید را دربر می‌گرفت، این سه موضوع عبارت بودند از: (۱) جریان ارتباطات علمی و تحقیقی، (۲) طبیعت و ساختار منابع ردیف اول و دوم رشته‌های علمی متفاوت و (۳) طبیعت و ساختار مراجع و کتابشناسیهای رشته‌های علمی متفاوت. آنچه در این میان بسیار اهمیت داشت، رابطه بین سه مقوله بالا بود. این رابطه، اساس درک کلیه جنبه‌های درس «آشنایی با متون» بوده است. در عمل، هر مقوله به گونه‌ای مجازاً و باهویتی جداگانه مورد بحث قرار می‌گرفت؛ اما ضرورت داشت که رابطه نزدیکی بین تمام این مقوله‌ها برقرار شود و در طی درس و در زمانهای مناسب مرتب "مورد تأکید قرار گیرد.

به عنوان مثال: در درس «آشنایی با متون هنر و علوم انسانی»، ارتباطات علمی از تولید دانش را یک محقق آغاز می کرد و دیگر محققان آن را با بهره وری از دانش به پایان می رسانند. مقوله های این درس، به ترتیبی که تدریس می شدند، عبارت بودند از: طبیعت انتشارات هنری و تحقیقی، کاربرد کامپیوتر در هنر و علوم انسانی، ارتباطات و انتشارات تحقیقی، مطالعات مربوط به استفاده کنندگان که در قالب روش های کتاب سنجی در هنر و علوم انسانی شکل می گرفت، هنر و علوم انسانی در اجتماع، نقش دولت در زمینه های هنر و علوم انسانی و هنر و علوم انسانی در کتابخانه عمومی.

هدف از پرداختن به تمام این مباحث آن بود که دانشجویان از جریان کامل تولید و مبادله دانش مربوط به هنر و علوم انسانی در جامعه، درک بهتری داشته باشند.

از روش های متفاوتی برای تدریس این دروس استفاده می شد. این روش ها عبارت بودند از: تدریس در کلاس، سخنرانی متخصصان و ناقدان در رشتہ مربوط، نمایش فیلم و....، بازدید از کتابخانه ها یا بخش های موضوعی و تکالیف درسی یا مطالعاتی، نظری: تهیه مقاله، سخنرانی در کلاس، مطالعه موردی، تهیه فیلم و...

در این درسها بر نوشه های ردیف اول و دوم تأکید می شد تا ساختار اساسی نوشه های هر رشتہ، به دانشجویان تفهیم شود. مقصود از ساختار، ارتباط متقابل اجزاء یا عامل نظام دهنده یک ماهیت پیچیده است. از این جهت، بین این گونه درسها و درسها می باشد و منابع مرجع که بر تک نوشه تأکید می کرد، تفاوت اساسی به چشم می خورد. بدین ترتیب، پیام اساسی درس این بود که فراگیری اصول نظام دهنده خارج از متون به عنوان ماهیتی پیچیده، بسیار مهم تراز آموزش با تأکید بر تک نوشه هاست که در درس مواد و منابع مرجع مورد توجه قرار می گیرد.

تحلیل برنامه گرایش علوم پایه در کتابداری ایران

ضرورت تقویت حرفه کتابداری به مدد کتابداران آشنای با علوم نظری و تجربی در دو تحقیق که نتایج آن یکی قبل و دیگری بعد از انقلاب اسلامی منتشر شد، مورد توجه قرار گرفت. در مقاله ای که محمد حسین گنجیان در سال ۱۳۵۳ با عنوان مشکلات آموزش کتابداری در ایران منتشر کرد، آمده است که:

دانستن زبان انگلیسی که شرط اول برای آزمون ورودی کتابداری است، رادع و مانعی بزای پذیرش لیسانسی‌های سایر رشته‌ها می‌باشد و تیجتاً "لیسانسی‌های زبان انگلیسی شانس موفقیت بیشتری دارند... ۷۳ درصد کتابداران فوق لیسانس دارای لیسانس زبان انگلیسی هستند، و بنناچار باید گفت که این لیسانسی‌ها دانش لازم را برای علوم مختلف که در کارتخصص کتابداری ضروری است، ندارند.^۲

در تحقیقی که نگارندهٔ این متن در سال ۱۳۶۳ منتشرکرد، از دیدگاه دیگری به این موضوع توجه شده است. در این تحقیق، مشخص شده که تنها ۱۹ نفر از کتابداران فوق لیسانس که لیسانس خود را در رشته‌های غیرزبان خارجی گذرانده‌اند، تعداد نیمی از کل مقالات نوشته شده به دست کتابداران را، نگاشته و منتشرکرده‌اند.^۳

توجه رسمی به تقویت حرفهٔ کتابداری به مدد کتابداران آشناباعلوم با تصویب برنامهٔ آموزشی دورهٔ کارشناسی کتابداری در تاریخ ۱۸/۴/۶۷، آغاز شد. دریخش مشخصات کلی دورهٔ کارشناسی کتابداری، به هنگام تشریح ضرورت اهمیت دوره، آمده است:

برنامهٔ دورهٔ کارشناسی کتابداری به نحوی تهیه شده که بتواند کتابداران را با آموزش جامع در زمینهٔ کتابداری و نیز به صورت فرعی دریکی از زمینه‌های علوم انسانی و اجتماعی، علوم پایه، علوم پزشکی، علوم فنی و مهندسی، علوم کشاورزی و هنر برای انجام فعالیتهاي مختلف کتابخانه‌ها و مراکز اسناد و مدارک و نیز دستیاری مدیران و متخصصان کتابداری و اطلاع رسانی در این گونه کتابخانه‌ها و مراکز آماده نماید.^۴

درباراً گراف بالا، از عبارت «به صورت فرعی دریکی از زمینه‌های علوم انسانی و اجتماعی ...» چنین برمی‌آید که برنامه ریزان، گرایش‌هارا بانیت رشتهٔ فرعی در برنامه جای داده‌اند. در این صورت لازم می‌بود که بین سی واحد گرایش علوم، نوعی ارتباط درونی یا حداقل ارتباط سلسله‌مراتبی برقرار می‌شد و بعده متغیرت یک موضوع مورد توجه قرار می‌گرفت.

روشن است که چنین کاری در یک رشتہ محدود، مثلاً: فیزیک، ادبیات، گیاه‌پزشکی و... میسر است؛ اما در یک عنوان بزرگ از علوم، پزشکی، کشاورزی و... غیرممکن می‌باشد. بدین دلیل آنچه عملاً انجام گرفته، این است که گرایشها به جای رشتۂ فرعی بودن به آشنایی با چند مطلب متفاوت از رشتہ‌های علوم، پزشکی، علوم انسانی و... تبدیل شده است.

به عناوین غیرمشترک درسهای چندگرایشی که در حال حاضر در دانشگاه‌های ایران تدریس می‌شوند و در زیر آن شده‌اند، توجه کنید.

علوم پایه: تاریخ علوم، زمین‌شناسی، ریاضیات عمومی، شیمی عمومی، فیزیولوژی عمومی.

علوم انسانی و اجتماعی: مبانی سازمان و مدیریت، مبانی علم حقوق، مبانی تاریخ اجتماعی ایران، جغرافیای شهری و روستاشناسی، کودک و نوجوان، تاریخ ادیان پزشکی: اصطلاحات علوم پزشکی و بهداشتی، تاریخ علوم پزشکی، بیوشیمی، تشریح و فیزیولوژی، بهداشت عمومی، علوم آزمایشگاهی، بیماری‌شناسی، داروشناسی. موارد بالا بخوبی نشان می‌دهد که از هر یک از رشتہ‌های مهم موجود در هر یک از گرایشها فقط یک درس در برنامه گنجانیده شده است و در سه‌هایی بگونه‌ای نیست که بتوان بین آنها پیوند درونی و یا سلسله مراتب مشخصی را ردیابی کرد. این نکته را بویژه با توجه به اینکه برای هیچ کدام از این درسها پیش نیازی مشخص نشده است، بخوبی می‌توان دریافت.

هدف تعیین شده برای درسها نیزابهams موجود در برنامه رایی‌تر آشکار می‌کند. سه مورد از این هدف‌های عبارتند از:

ریاضیات عمومی: آشنایی با مباحث مقدماتی علوم ریاضی و زبان این علم
فیزیک: یادآوری مطالب مکانیک، خواص گازها و مایعات، حرارت، صوت، نور و دیدگانی الکتریسته و مغناطیس و نشان دادن مثالهای بیولوژیکی در باره مطالب فوق
شیمی: آشنایی با کلیات علم شیمی.

دو کلمه کلیدی «آشنایی» در درس ریاضیات عمومی و شیمی و کلمه کلیدی یادآوری در درس فیزیک، بسیار کلی است و مشخص نشده است که از آشنایی و یادآوری

چه ثمره‌ای حاصل خواهد شد. توجه شود که کلمه کلیدی «یادآوری» در فیزیک، این فرض باطن دارد که دانشجویان، قبلًا "باین مفاهیم آشنایی دارند و هدف از این درس، یادآوری مطالب قبلًا" فراگرفته شده است که این فرضی کلاً نادرست است. در مقام مقایسه، به هدف درس ریاضیات پایه در رشتۀ مشاوره و راهنمایی توجه کنید:

هدف: آشنایی با مفاهیم اولیه ریاضی، اصول، روابط و قضایای اساسی ریاضیات به منظور ایجاد توان علمی دانشجویان در تحلیل مسایل اجتماعی و توانایی در درک مفاهیم آماری والگوی ریاضی.

در تعیین این هدف، هم موضوعاتی که باید تدریس شود و هم دلایل تدریس این موضوعات، مشخص شده است. مورد اخیر، نکته‌ای است که هم در اهداف کلی گرایش‌های کتابداری و هم در اهداف تک تک درس‌های هرگراش، مورد غفلت قرار گرفته و مشخص نشده است که دانشجویان به چه منظوری باید مطالبی را فراگیرند.

توجه به سرفصلهای درس‌هایی بی هدفی و بی دقیقی برنامه ریزان را آشکار می‌سازد. برای جلوگیری از اطالله کلام فقط سرفصلهای درس ریاضیات عمومی در کتابداری و سرفصلهای درس ریاضیات پایه در دوره راهنمایی و مشاوره آورده می‌شود:

سرفصلهای درس ریاضیات عمومی در کتابداری:

ریاضیات به طور عام، تغییر مکان بدون حرکت، قطعه‌های کوتاه در حساب عالی، مجموعه‌ها، تابع چیست، مقدمات جبر مجرد، تقارن، مفهوم گردد، اصول موضوع، شمارش و متناهی و نامتناهی، توپولوژی، نیروی تفکر غیر مستقیم، آنالیز حقیقی نظریه احتمال، کامپیوتر و موارد استعمال آن، کاربردهای ریاضیات جدید، ناورددهای توپولوژیک، توپولوژی، جبری، بدن ابرفضا، جبرخطی.

سرفصلهای درس ریاضیات پایه در راهنمایی و مشاوره^۵:

- مجموعه‌ها: مفاهیم اولیه، اصول و عملیات اصلی روی مجموعه‌ها،

مجموعه‌های عددی

- دستگاههای مختصات: دکارتی و قطبی
- روابط و توابع: رابطه، انواع رابطه‌ها، توابع، ترکیب توابع، انواع توابع، خط، تابع معکوس توابع اصلی (تابع نمایی، لگاریتمی و مثلثاتی)، نمودار تابع.
- مباحث حاشیه‌ای: قدر مطلق، جزء صحیح، آنالیز ترکیبی (تبديل، ترتیب و ترکیب) بسط دو جمله‌ای نیوتون فرمول رشد، دنباله‌ها و انواع خاص آنها.
- حد پیوستگی: تعریف و خواص حد، حد توابع، حد در بی نهایت، بی نهایت کوچکها، تقویم قوس (حد) عدد ۶، پیوستگی.
- مشتق و دیفرانسیل: تعریف مشتق و دیفرانسیل، تعبیر هندسی، جبر مشتق، مثلثات متوالی فرمولهای مشتق گیری، روش محاسبه دیفرانسیل.
- کاربرد مشتق و دیفرانسیل: روند صعودی و نزولی تابع، ماکزیمم و می نیم توابع، خط مماس و قایم بسط توابع (فرمول تیلور و ماک لورن) صورتهای مبهم و رفع ابهام.
- تابع اولیه و انتگرال: عمل عکس مشتق گیری، انتگرال‌های ساده از توابع اصلی، محاسبه سطح و حجم.

مقایسه دوگروه از سرفصلها، بیانگر نکته‌ای کاملاً "عجب است و آن اینکه سرفصلهای درس ریاضیات پایه در مشاوره و راهنمایی بخشی از موضوعات مورد تدریس در کلاس دوم، سوم و چهارم رشته ریاضی را در برمی‌گیرد؛ در حالی که، سرفصلهای درس ریاضیات عمومی در کتابداری که پانزده موضوع از بیست موضوع آن باید تدریس شود، فقط شش مورد آن مطالبی است که فارغ التحصیل رشته ریاضی آنها را در دوره دبیرستان خوانده است و بقیه موضوعات حتی فراتراز توان علمی فارغ التحصیل رشته ریاضی است.

"قریباً" همه درسها صفت «عمومی» را به همراه دارند و درست به خاطر وجود همین صفت، این درسها معادل درس‌های عمومی برای دانشجویان همان رشته تلقی و به همین گونه تدریس می‌شوند. گرچه در دانشگاه اهواز از اختلاط دانشجویان کتابداری با دانشجویان سایر رشته‌ها جلوگیری شده است، اما دانشجویان کتابداری گرایش علوم دانشگاه شیراز درس‌های ریاضیات عمومی، فیزیک عمومی و.... خود را به صورت مختلط با دانشجویان همان رشته گذرانده‌اند. حتی اگراین گونه هم نباشد، آنچه را که

دانشجوی رشته ریاضیات در درس ریاضیات عمومی می‌آموزد، همان مطالب باید به دانشجوی کتابداری نیز آموخته شود. توجه داشته باشید که دانشجوی رشته ریاضی در دییرستان، سه سال ریاضی خوانده است و دانشجوی کتابداری یا اصلًا "ریاضی خوانده و یا اگر خوانده، حداکثر در سطح رشته اقتصاد باریاضیات آشناست. درست به همین دلیل است که این کلاسها، هم برای دانشجویان کتابداری و هم برای استاد مربوطه، در درس‌های چاره ناپذیری را دریی دارد. این مورد تا آنجا پیش رفته است که استادان رشته ریاضیات از پذیرش تدریس ریاضیات به دانشجویان کتابداری سریاز می‌زنند و بنا چار برای تدریس این درس از دانشجویان کارشناسی ارشدی استفاده می‌شود، که هم ذوق تدریس دارند و هم قادر پایگاه رسمی برای انتخاب درس هستند و هم قادر تجربه لازم برای تدریس می‌باشند.

تحلیل عملکرد دانشجویان کتابداری در گرایش علوم (مطالعه موردنی ۵ دوره) برای اینکه تصویری گویا از عملکرد کلاسی تدریس گرایش‌های دست آید، نمره‌های درس فیزیک، شیمی، ریاضیات، سازماندهی مواد^(۳)، مجموعه سازی (۲)، اصول کار مرجع، متون اختصاصی انگلیسی (۲) و متون اختصاصی فرانسه (۲) پنجاه دانشجوی دوره کارشناسی پیوسته و ناپیوسته کتابداری مورد مقایسه قرار گرفت. درس‌های فیزیک، شیمی و ریاضیات از آن جهت گزینش شده‌اند که دانشجویان، این درسها را دشوارترین درس‌های خود قلمداد می‌کنند و مدعی اند که نیمی از کل وقت مطالعه خود را به آنها اختصاص می‌دهند. درس‌های سازماندهی مواد^(۳)، مجموعه سازی (۲) و اصول کار مرجع نیز سه درس از درس‌های بسیار سخت و دشوار کتابداری است و مقایسه آن با درس‌های گرایش موجه است. همین مورد نیز درباره دو درس متون اختصاصی انگلیسی (۲) و متون اختصاصی فرانسه (۲) صادق است. توجه به این نکته، بالاهمیت است که دانشجویان کتابداری برای موقعیت در درس متون انگلیسی (۲) و متون فرانسه (۲) نیز باید به طور جدی و مستمر تلاش کنند؛ مقایسه این دو درس با سه درس گرایش، واقعیت بیشتری را در خصوص دشواری چاره ناپذیر درس‌های گرایش به نمایش می‌گذارد.

تحلیل داده‌ها

نمره‌های درس‌های فیزیک، شیمی، ریاضیات، سازماندهی مواد (۳)، مجموعه سازی (۲)، اصول کار مرجع و متون اختصاصی انگلیسی (۲) و متون اختصاصی فرانسه (۲) از دفاتر آموزش دانشکده استخراج شده‌اند. ابتدا آمار توصیفی سه درس فیزیک، شیمی و ریاضیات محاسبه و معنی داری‌بودن تفاوت میانگینها با استفاده از فرمول آماری F و T آزمون شد. برای بررسی تفاوت‌های موجود بین درس‌های سه گروه مورد نظر (گرایش) کتابداری (متون خارجی)، ابتدا، میانگین کل درس‌های هر گروه محاسبه شد. پس از آن، میانگینهای به دست آمده، اساس تجزیه و تحلیلهای بعدی قرار گرفت. در این مورد نیز ابتدا، آمار توصیفی سه گروه محاسبه و معنی دار بودن تفاوت میانگینها با استفاده از فرمول آماری F و T آزموده شد. نتایج به دست آمده از موارد بالا درج‌داول زیرنشان داده شده‌اند:

ردیف	نمره	حداقل نمره	حداکثر نمره	انحراف میانگین	میانگین	ردیفهای
۱	۴۸	۱۰	۱۹	۲/۰۷	۱۴/۸۲	شیمی
۲	۴۸	۱۰	۱۹	۲/۶۷	۱۴	فیزیک
۳	۴۸	۱۰	۱۹	۲/۲۰	۱۲/۵۸	ریاضیات

جدول (۱) آمار توصیفی نمره‌های درس‌های فیزیک، شیمی و ریاضیات

به طوری که در جدول (۱) آمده است، بین میانگین و انحراف استاندارد نمره‌های درس فیزیک و شیمی تفاوت اندکی وجود دارد و بیشترین نمره و کمترین نمره در دو درس برابر هستند. گرچه حداکثر نمره و حداقل نمره درس ریاضی بادو مورد فیزیک و شیمی برابر است، ولی میانگین ریاضیات $2/24$ نمره کمتر از میانگین درس فیزیک و $1/42$ نمره کمتر از میانگین درس شیمی است. این تفاوت برای انحراف استانداردها، به ترتیب $۰/۳۷$ و $۰/۲۷$ می‌باشد.

برای بررسی معنی داری‌بودن تفاوت بین میانگینهای سه درس گرایش، از آزمون F استفاده شد. نتایج آزمون در جدول ۲ عرضه شده است:

P	F	میانگین محدودرات	درجات آزادی	محضی محظوظات	وضعیت
۰/۰۰۰۲	۹/۷۱	۶۱/۸۵	۲	۱۲۳/۷۱	بین گروهی
		۶/۳۷	۱۴۱	۸۹۷/۹۴	داخل گروهی
			۱۴۳	۱۰۲۱/۶۵	کل

(جدول ۲) نتایج آزمون F برای سه درس ریاضیات عمومی، فیزیک عمومی و شیمی عمومی

چون مقدار F برابر با ۹/۷۱ است و چون این مقدار F از ارزش بحرانی $P=/.1$ معادل $=6/۹۳$ (۱۴۳ و ۲) = F تجاوز می کند، بین میانگینهای نمره های درس های فیزیک، شیمی و ریاضیات تفاوت معنی دار وجود دارد.

برای اینکه مشخص شود تفاوت کدامیک از درس ها بدرسه های دیگر از نظر آماری معنی دار است، از آزمون T بهره گرفته شد. نتایج به دست آمده از این آزمون، در جدول شماره ۳ آمده است:

P	T	درجات آزادی	تفاوت میانگین	میانگین	میانگین درسها
=۰/۱۲۱۵	۱/۵۴۵	۹۴	۰/۸۲۸۱	۱۴/۸۲ ۱۴	فیزیک شیمی
=۰/۰۰۰۰	۴/۴۹	۹۴	۲/۲۴	۱۴/۸۲ ۱۲/۵۸	فیزیک ریاضیات
=۰/۰۰۶۵	۲/۷۸	۹۴	۱/۴۱	۱۴ ۱۲/۵۸	شیمی ریاضیات

جدول (۳) نتایج آزمون T برای تعیین بین سه درس ریاضیات، فیزیک و شیمی

چون مقدار T درس های فیزیک و ریاضیات و مقدار T درس های شیمی و ریاضیات به ترتیب برابر با ۴/۴۹ و ۲/۷۸ می باشد و چون این مقدار T از ارزش بحرانی $P=/.1$ معادل ۲/۶۱ درجه آزادی (۹۴) = T تجاوز می کند، بنابراین، بین میانگین نمره های فیزیک و نمره های ریاضیات و نمره های شیمی و نمره های ریاضیات تفاوت معنی داری وجود دارد. در حالی که، این مورد برای نمره های درس های فیزیک و شیمی صادق نیست.

نامهای درستهای	حداکثر حداقل	میانگین	انحراف میان	میانگین	میانگین درستهای
۵۰	۱۰	۱۸/۳۲	۲/۰۳	۱۳/۷۷	نوبتیک شیمی روابط انسانی
۵۰	۱۱/۹۰	۱۹/۱۶	۱/۸۳	۱۶/۱۲	مسار علمی مهندسی مواد ۲ مجموع عصایر ۲ اصولی کاربری مح
۵۰	۱۲	۱۹/۵۰	۲/۰۱	۱۶/۷۸	میان اخلاقی انگلیسی متن اخلاقی فرات

جدول (۴) آمار توصیفی سه گروه گرایش، کتابداری و متون خارجی

به طوری که در جدول (۴) آمده است، میانگین درسهای گرایش به ترتیب ۲/۳۵ و ۰/۳۰ نمره از درسهای کتابداری و درسهای متون خارجی کمتر است. بین انحراف استاندارد سه گروه تفاوت اندکی وجود دارد. دامنه حداکثر و حداقل نمره های به ترتیب ۸/۳۳ برای درسهای گرایش، ۷/۲۶ در درسهای کتابداری و ۷/۵ در درسهای متون خارجی است.

برای بررسی معنی دار بودن تفاوت بین میانگینهای درسهای گرایش، درسهای کتابداری و درسهای متون خارجی از آزمون F استفاده شد. نتایج آزمون در جدول ۵ ارائه شده است:

P	F	میانگین محدود ران	در رجات ارزانی	مجموع محدود ران	نتیجه نتیجه
۰/۰۰۰۰	۳۲/۵۵	۱۲۵/۰۷	۲	۲۵/۱۴	جزئی گروهی
		۳/۸۴	۱۴۷	۵۶۴/۹	ذاتی گروهی
			۱۴۹	۵۱۸/۰۴	مشتمل

جدول (۵) نتایج آزمون F برای درسهای گرایش علوم، درسهای کتابداری و درسهای متون خارجی

چون مقدار F برابر با ۵۵/۳۲ است و چون این مقدار F از ارزش بحرانی $\chi^2 = ۱/۱$

معادل $P=0.61$ و $T=98$) درجه آزادی F تجاوز می‌کند، بین میانگینهای نمره‌های سه گروه موردنظر، تفاوت معنی داری وجود دارد.

برای اینکه مشخص شود تفاوت کدامیک از درسها با درس‌های دیگر از نظر آماری معنی دار است، از آزمون T بهره گرفته شد. نتایج به دست آمده از این آزمون، در جدول شماره ۶ نشان داده شده است:

P	T	درجه آزادی	تفاوت میانگین	میانگین	ناتایج درسته
$=0.0000$	$6/06$	۹۸	$2/34$	۱۶/۱۲	گروه تابداری
				۱۳/۷۷	گروه گراش
$=0.0000$	$7/45$	۹۸	$3/01$	۱۶/۷۸	گروه متون خارجی
				۱۳/۷۷	گروه گراش
$=0.821$	$1/73$	۹۸	$0/66$	۱۶/۷۸	گروه متون خارجی
				۱۶/۱۲	گروه تابداری

جدول (۶) نتایج آزمون T برای تعیین تفاوت‌های معنی دار بین سه گروه از درسها

چون مقدار T درس‌های گراش و درس‌های کتابداری و مقدار T درس‌های متون خارجی با درس‌های گراش به ترتیب برابر با $6/06$ و $7/45$ می‌باشد و چون این مقدار T از ارزش بحرانی 1.617 معادل $P=0.0000$ (درجه آزادی $T=98$) تجاوز می‌کند، بنابراین، بین میانگینهای نمره‌های درس‌های گراش با نمره‌های درس‌های کتابداری و میانگینهای درس‌های گراش با نمره‌های درس‌های متون خارجی، تفاوت معنی داری درسطح یک درصد وجود دارد. درحالی که، این مورد برای میانگین درس‌های کتابداری و درس‌های متون خارجی حتی درسطح ۵ درصد نیز صادق نمی‌باشد. تجزیه و تحلیلهای بالا دونکته را آشکار ساخت: (۱) دانشجویان در فراغیری درس ریاضیات در مقایسه با درس فیزیک و شیمی بادشواری قابل توجهی روی رو هستند. (۲) دانشجویان در فراغیری درس‌های گراش در مقایسه با درس‌های کتابداری و متون خارجی بادشواری قابل توجهی روی رو هستند. همه تحلیلهای بالا درباره نمره‌های دانشجویان فارغ‌التحصیل کارشناسی پیوسته سال ۶۸ و کارشناسی ناپیوسته سالهای ۶۸ و ۶۹ بوده است. برای فراهم آوردن اطلاعات

بیشتر، نمره‌های درس ریاضی دوگروه از دانشجویان در حال تحصیل و نمره‌های شیمی یک گروه از دانشجویان در حال تحصیل نیز مورد توجه قرارداده شد. در دو جدول شماره ۷ و ۸ آمار توصیفی واستنباطی نمره‌های ریاضیات سه گروه فارغ‌التحصیل دانشجویان سالهای ۷۱ و ۷۲ ارائه شده است:

اصنایع استاندارد	انحراف استاندارد	میانگین	تعداد	
۰/۳۷۱۹	۲/۵۷۶۶	۱۴/۸۲۸۱	۴۸	پیوسته ۶۸
۰/۰۴۴۸۳	۲/۲۸۶۱	۱۱/۳۷۵۰	۲۶	نایپوسته ۶۹
۰/۰۵۳۸۲	۲/۲۸۳۵	۱۱/۹۰۲۸	۱۸	نایپوسته ۷۱
				نایپوسته ۷۲

جدول (۷) آمار توصیفی نمره‌های ریاضیات سه گروه دانشجوی
سالهای ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۱، ۷۲، ۷۳ جدول (۷)

به طوری که، در جدول شماره ۷، مشهود است، دانشجویان در حال تحصیل نایپوسته سالهای ۷۱ و ۷۲ در درس ریاضیات در مقایسه در مقایسه با سه دوره دانشجوی فارغ‌التحصیل، بادشواری بیشتری روبرو بوده‌اند. برای محاسبه معنی داری تفاوت‌ها، از آزمون تحلیل واریانس استفاده شد.

P	F	میانگین محققیتات	درجات آزادی	میزان مجدد رات	میزان همایش
۰/۰۰۰۰	۲۰/۴۰	۱۲۱/۷۷	۲	۲۴۳/۵۴	بین گروهی
		۵/۹۷	۸۹	۵۳۱/۳۲	میان گروهی
			۹۱	۷۷۴/۸۶	قبل

جدول (۸) مقایسه میانگینهای ریاضیات برای سه گروه از دانشجویان
سالهای ۶۸، ۶۹، ۷۱، ۷۲

همان طوری که در جدول شماره ۸ مشهود است، تفاوت بین میانگینهای سه گروه در سطح یک درصد معنی دار است؛ اما با توجه به مندرجات جدول شماره ۷ تفاوت

مشاهده شده به دلیل عملکرد بهتر دانشجویان سه گروه از فارغ التحصیلان از دو گروه دیگر است. به بیانی دیگر، دو گروه از دانشجویان در حال تحصیل، از سه گروه از دانشجویان فارغ التحصیل در درس ریاضیات، با مشکلات بیشتری رویرو بوده‌اند.

گرچه طی ۵ دوره مدرسان مختلفی درس ریاضیات عمومی را تدریس نموده‌اند؛ اما همه آن مدرسان کم و بیش سرفصلهای درس ریاضیات عمومی را تدریس کرده‌اند و نمره‌های دانشجویان نشان داد که عملکرد دانشجویان دوره‌های متفاوت در درس ریاضیات نه تنها بهتر نشده، بلکه در دو نیمسال اخیر به گونه‌ای مشابه و به مقدار قابل توجهی کاهش یافته است؛ به طوری که، میانگین دو دوره اخیر $\frac{11}{9}$ و $\frac{11}{3}$ است؛ در حالی که، برای سه دوره از فارغ التحصیلان، میانگین برابر با $\frac{14}{8}$ بود.

برخلاف نمره‌های درس ریاضیات عمومی، در نیمسال اول سال تحصیلی ۷۳-۷۲ تحول کاملاً چشمگیری در نمره‌های درس شیمی دانشجویان مشاهده گردید.

موارد مربوط به این تحول در زیر ارائه شده است:

تعداد	میانگین	اشتباه استاندارد	انحراف استاندارد
۲۰	۱۶/۳۷۵۰	۱/۸۸	۰/۴۲

آزمون T نمره‌های شیمی نیمسال اول سال ۷۲-۷۳ بامیانگین درسهای کتابداری و متون خارجی، دانشجویان فارغ التحصیل، تفاوت معنی داری نشان نداد؛ اما با درسهای گرایش و درس شیمی همان دانشجویان تفاوت معنی داری نشان داد. چون نمره‌های شیمی نیمسال اول سال ۷۲-۷۳ مربوط به دانشجویان ناپیوسته کتابداری سال ۷۱ بوده و مقایسه آنها با نمره‌های دانشجویان سایر دانشجویان، عاری از اشکال نمی‌نمود؛ لذا، نمره‌های درس شیمی همین گروه از دانشجویان با نمره‌های ریاضیات آنها مقایسه گردید و مشخص شد که در این مورد نیز تفاوت، معنی دار است.

اطلاعات آماری این دو مورد به شرح زیراست:

اشتباه استاندارد	انحراف استاندارد	میانگین	تعداد	
۰/۴۲	۱/۸۸	۱۶/۳۷۵۰	۲۰	شیمی
۰/۵۱۸۹	۲/۲۶۱۷	۱۱/۸۰۲۶	۱۹	ریاضیات
$T = 6/874$				(دوسویه) $P = 0/000$

جدول (۹) مقایسه نمره‌های دو درس شیمی و ریاضیات دانشجویان ۷۱

از آنچه در بالا آمده، مشخص می‌شود که دانشجویان ناپیوسته سال ۷۱ در نیمسال اول سال ۷۲-۷۳ در درس شیمی عملکردی متفاوت از عملکرد دانشجویان دوره‌های دیگر داشته و توانسته‌اند در این درس نیز همانند درس‌های کتابداری و زیان خارجی عمل کنند و نمره همسطح آن درسها کسب کنند.

برای پی بردن به علت این تغییر، از تک تک دانشجویان کتابداری که این درس را گذرانده بودند، خواسته شد که به عنوان بخشی از تکالیف کارورزی (۴) با صراحت و با صداقت و بدون هیچ گونه ترس از نمره درس، به سه پرسش زیر پاسخ گویند:

- ۱- نظرتان درباره گرایش علوم چیست؟
- ۲- محتوای درس‌های گرایش را چگونه ارزیابی می‌کنید؟
- ۳- واقعه‌ای که در درس شیمی نیمسال اول سال ۷۲-۷۳ به وقوع پیوست، چه بود؟

پنجاه و سه دانشجو به این پرسشها پاسخ دادند. پس از تحلیل مطالب دانشجویان، نتایج زیر به دست آمد:

- ۱- دانشجویان با فکر گرایش علوم در کتابداری موافق بوده‌اند. اکثر آنان علت توافق خود را ضرورت کسب دانشی مقدماتی با علوم ذکر کردند.
- ۲- تقریباً همه دانشجویان، محتوای درس‌های گرایش علوم را بسیار دشوار و صفت کردن و غیر مستقیم اعلام کرده بودند که نمره‌های قبولی در این درس، جز چند مورد

ایمقتنا، حاصل لطف استاد است و نه حاصل پاسخهای درست به پرسش‌های امتحانی.

پیشنهادهای بردونکته تأکید داشت:

الف - محتوای درس‌های گرایش، از حالت علم نظری خارج شود و به جنبه‌های عملی و واقعی کار در کتابخانه‌های علوم توجه شود.

ب - محتوای درس‌های کتابداری، از کتابداری بدون جهت خارج شود و بر واقعیت دنیای علم و نیازهای کار در کتابخانه‌ها و مراکز علوم تأکید گردد.

۳- استاد درس شیمی پس از چند جلسه تدریس، به این نکته پی برده بود که تدریس شیمی عمومی با سه واحد درسی به دانشجویانی که هیچ گونه سابقه ذهنی از شیمی ندارند، نمی‌تواند تغییری در کیفیت خدمات این دانشجویان در کتابخانه‌های علوم به وجود آورد و ضروری است که بخشی از محتوای درس به گونه‌ای جهت داده شود که کتابدار را برای خدمات به دانشجویان و پژوهشگران رشته‌های علوم، آماده سازد. براین اساس، بخشی از محتوای درس روش تحقیق در شیمی را در برنامه شیمی عمومی کتابداران گنجانید. این بخش، مراکز تولیدکننده اطلاعات شیمی، کانالهای انتقال پیامهای شیمی، نیروی انسانی و سازمانهای درگیر درآموزش و تحقیقات شیمی، چگونگی نظم اطلاعات شیمی و چگونگی کار شیمی دانان در آزمایشگاههای شیمی را دربرمی گرفت. اعلام این خبر، به نوشه‌یک دانشجو، «موجی از شعف و رضایت، جمعیت پنجاه و سه نفری کلاس را فراگرفت و زمزمه‌های رضایت چون نسیمی دلنواز خاطر زخم خورده بچه‌هارا طراوت بخشید.» بدین ترتیب، هفت نمره ازیست نمره، به فعالیتهای مربوط به آشنایی و کاربامنابع شیمی تخصیص یافت و چنین شد که به یکباره میانگین نمره‌های شیمی به عدد ۱۶/۵ نزدیک شد.

بین پاسخهای داده شده به پرسش سوم و مطالبی که در ابتدای این مقاله در زمینه محتوای درس‌های آشنایی بامتنون موضوعی بیان شد، تشابه فراوانی وجود دارد و می‌تواند به عنوان راهنمایی جهت تغییر نگرش نسبت به گرایش‌های موجود در رشته کتابداری، به ویژه در گرایش علوم، علوم پزشکی و مهندسی مورداستفاده قرار گیرد.

خلاصه و نتیجه گیری

برای اینکه حرفه کتابداری فعالیتی حرفه‌ای تلقی شود، کتابدار باید درباره نوشه‌های انواع موضوعات مجموعه کتابخانه به دانشی فراتر و عمیقتر از دانش عمومی و همگانی دست یابد. بدین منظور، گستره دانش کتابدار نمی‌تواند در چهار چوبهای کتابداری صرف باقی بماند؛ اما تدریس محتواهای گرایشها نمی‌تواند مستقل و بدون ارتباط تنگاتنگ با محتواهای درس‌های کتابداری به نتیجه‌ای مطلوب بینجامد، بلکه با جذب وقت و انرژی فراوان، هم توان دانشجویان را در فرآگیری درس‌های کتابداری می‌کاهد و هم راه رسیدن به نتیجه‌ای با ارزش از پرداختن به درس‌های گرایش را سد می‌کند. این یک مطالعه موردی بود که براساس آن تحلیل نمره‌های ۵ دوره از دانشجویان کتابداری گرایش علوم در دانشگاه شهید چمران به شرح زیر آشکارگردید:

۱- مراجعات سرفصلهای درس ریاضیات عمومی برای ۵ دوره از دانشجویان، موجب شدکه عملکرد دانشجویان سه دوره فارغ التحصیل در حد متوسط $12/58$ باقی بماند و در مورد دو دوره دانشجویان در حال تحصیل، به حد ضعیف $11/6$ تنزل کند. این عملکرد ضعیف، هم از تمايل دانشجویان به گرایش علوم می‌کاهد و هم با تأثیری که بر میانگین کل نمره‌های آنها دارد، احتمال قبولی دانشجویان در دوره کارشناسی ارشد را، به گونه‌ای منفی، تحت تأثیر قرار می‌دهد.

۲- مراجعات سرفصلهای درس فیزیک عمومی برای ۵ دوره از دانشجویان، موجب شدکه در میانگین عملکرد دانشجویان تفاوت چشمگیری حاصل نشود، بلکه همچنان در سطح متوسط 14 باقی بماند.

۳- دانشجویان مذکور علی رغم مشکلاتی که در فرآگیری زبان تخصصی انگلیسی (۲) و زبان تخصصی فرانسه (۲) داشته‌اند، امامیانگین عملکرد آنها در این دو درس در سطح خوب $16/78$ قرار داشته است. این میانگین تقریباً همسطح میانگین عملکرد آنان در درس‌های سازماندهی (۳)، مجموعه سازی (۲) و اصول کار مرجع بودکه برابر با $16/12$ بوده است. در مقایسه، بین این دو گروه میانگین بامیانگین سه درس گرایش علوم پایه که برابر با $13/77$ بوده است، تفاوت معنی داری وجود دارد

و مشخص است که دانشجویان در این سه درس عملکرد متوسطی داشته‌اند.

- مراجعات سرفصلهای درس شیمی عمومی برای ۳ دوره از دانشجویان فارغ‌التحصیل موجب شد که میانگین عملکرد دانشجویان در حد متوسط ۱۴ باقی بماند؛ اما هنگامی که محتوای درس شیمی عمومی از حالت نظری خارج و به جنبه‌های عملی و واقعی کار در کتابخانه‌های علوم توجه شد، میانگین عملکرد دانشجویان به سطح میانگین عملکرد آنها در درس‌های کتابداری و زبان خارجی، یعنی ۱۶/۳۷ رسید. از تحلیل نمره‌های دانشجویان چنین استنباط می‌شود که ایجاد دگرگونی در محتوای درس‌های گرایش علوم پایه در کتابداری اجتناب ناپذیر است.

با استناد به محتوای درس‌های «آشنایی با متون موضوعی» که در ابتدای مقاله بیان گردید و با استناد به تشخیص درست مدرس شیمی عمومی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۷۱-۷۲، موارد زیر می‌تواند جایگزین مناسبی برای مباحث صرفاً "تخصصی ویژه هر درس گرایش علوم پایه باشد:

- مفاهیم و اصول کلی
- تاریخچه مختصر
- شاخه‌های اصلی و فرعی
- مباحث عمده و بعضی از قوانینی که یک تحصیلکرده دانشگاهی در زندگی روزمره با آنها مواجه است.
- ارتباط این علم با سایر علوم
- شخصیت‌های برجسته گذشته و حال و کتابهای اشان
- مراکز مهم تحقیقات و تولید کننده انتشارات موضوع درس درجهان و ایران
- روش‌های کسب و اشاعه اطلاعات محققان این رشته
- کتابهای درسی مهم این علم
- مجلات هسته لاتین و فارسی این رشته
- منابع مرجع مهم این رشته و پایگاه‌های اطلاعاتی آن

گنجانیدن سرفصلهای بالا در درس‌های گرایش، ضرورت تدریس هر دو درس از سوی دو مدرس علوم - کتابدار را به ذهن القا می‌کند و این موردی است که برای کسب نتیجه مطلوب عاری از مقبولیت نیست.

□ یادداشتها و منابع

- ۱- یادداشت‌های دورهٔ دانشجویی در سطح دکترا در گروه کتابداری دانشگاه راتگرز، ۱۳۵۸. متأسفانه در ذکر مشخصات منبع انگلیسی این یادداشت‌ها غفلت شده و تنها متن برگردان فارسی آن در داشت است.
- ۲- محمدحسین گنجیان، «مشکلات آموزشی کتابداری در ایران» نامهٔ انجمن کتابداران ایران، ش. ۴، زمستان ۱۳۵۳، ص. ۵۱۹.
- ۳- محمدحسین دیانی، «نظری کوتاه پرحاصل چهارده سال آموزش کتابداری در ایران»، دانشگاه انقلاب، س. ۴، ش. ۳۹، شهریور ۶۳، ص. ۴۶.
- ۴- وزارت فرهنگ و آموزش عالی، شورای عالی برنامه ریزی، مشخصات کلی، برنامه و سرفصلهای دروس دورهٔ کارشناسی کتابداری، ص ۸۸
- ۵- وزارت فرهنگ و آموزش عالی، شورای عالی برنامه ریزی، مشخصات کلی، برنامه و سرفصلهای دروس دورهٔ کارشناسی مشاوره