

ردیف	حوزه
	۱۱. تحلیل داده‌ها: کاربرد زبان برنامه‌نویسی R (بیشترفته) ۱۲. بویایی سیستم‌ها و کاربرد آن در تحلیل مسائل شهری: کاربرد نرم‌افزار Wensim ۱۳. مهندسی آمار: کاربرد نرم‌افزار Minitab ۱۴. رتبه‌بندی شاخص‌ها: کاربرد نرم‌افزار TOSIS و AHP
۶	جست‌وجوی تخصصی در وب ۱. راهبردهای جست‌وجو در وب ۲. گوگل ۲: کاربرد گوگل در پژوهش ۳. نشریه‌های رایگان در وب: شناسایی و کاربرد ۴. آشنایی با پایگاه‌های اطلاعات علمی ۵. آشنایی با وب به‌نظر نظریه‌بنیان‌های اطلاعات در وب ۶. جست‌وجو و بازیابی پروانه‌های ثبت اختراع (پتنت‌ها) ۷. جست‌وجوی تخصصی در پایگاه‌های استنادی جهان و تحلیل اطلاعات آنها ۸. استراتژی‌های بهینه‌سازی و بارزبایی در موتورهای جست‌وجو
۷	نگارش، ویرایش، و نقد علمی ۱. نگارش کتاب دانشگاهی ۲. چکیده‌نویسی ۳. نامه‌نگاری اداری ۴. نگارش کارنامه علمی (رورمه/می‌وی) ۵. ویرایش ادبی و فنی نوشتارهای علمی (کتاب، مقاله، پایان‌نامه، و رساله) ۶. ویرایش ادبی و فنی نوشتارهای حقوقی و قانونی ۷. آشنایی با نقد کتاب
۸	سواد اطلاعاتی و پژوهش از دستبرد علمی ۱. سواد اطلاعاتی (پایه) ۲. سواد اطلاعاتی (بیشترفته) ۳. تفکر نقادانه ۴. سواد مالی ۵. شناخت و راه‌های پرهیز از بدرفتاری و دستبرد علمی ۶. کپی‌رایت و حقوق مالکیت معنوی
۹	آموزش ۱. مهارت‌های پیش از تدریس: برنامه‌ریزی، طرح درس، اخلاق حرفه‌ای، و روانشناسی تدریس ۲. مهارت‌های هنگام تدریس: کلاس‌داری، روش تدریس، سخن‌شنی و ارزیابی فراگیران ۳. تربیت آموزگار دانشگاهی ۴. آموزش: درس‌پژوهی و گزارش‌نویسی ۵. محتواپردازی در آموزش‌های محاربی: طراحی، تولید، و اشتراک‌گذاری ۶. کاربرد فلسفه‌ی علم و تربیت در علوم تربیتی ۷. جوانش و نگاه‌برداری از نوشتارهای علمی
۱۰	سخنرانی و مصاحبه

ردیف	حوزه
	۱. فن بیان و سخنرانی علمی ۲. سک‌های سخنرانی تأثیرگذار ۳. پرورش صدا و گفتار ۴. ساخت اسلایدهای گویا و مؤثر برای سخنرانی: نرم‌افزار «PowerPoint» ۵. ساخت اسلایدهای گویا و مؤثر برای سخنرانی: نرم‌افزار «Perez» در فضای ابری «SaaS» ۶. شخصی‌سازی محیط یادگیری الکترونیکی: نظریه و شبکه‌باز ۷. آماده‌سازی ذهن برای یادگیری داده‌ها ۸. راهکارهای موفقیت در مصاحبه‌های علمی ۹. ارتباط مؤثر
۱۱	کتابخانه و آرشیو دیجیتال ۱. دیجیتال‌سازی منابع اطلاعات ۲. استانداردهای کتابخانه و آرشیو دیجیتال (پایه) ۳. استانداردهای کتابخانه و آرشیو دیجیتال (بیشترفته) ۴. مجموعه‌سازی در محیط دیجیتال: مفاهیم و کارکردهای بوب ۵. معیارهای ارزیابی و گزینش نرم‌افزار کتابخانه دیجیتال ۶. الگوی مرجع سیستم اطلاعات آرشیو باز (OAIS) ۷. پرمیس (PERMIS) و کاربردهای آن ۸. کتابخانه‌های ابری: رایانش ابری در کتابخانه‌های دیجیتال ۹. رایانش ابری: فضاهای ذخیره‌سازی دیجیتال ۱۰. کاربرد نظام معنایی در کتابخانه‌های دیجیتال ۱۱. پیش‌نیازهای کارکردی پنبیه‌های کتابشناختی و الگوهای وابسته (FRBR, FRAD, & FRASAD) ۱۲. خرید نرم‌افزار کتابخانه دیجیتال: تحلیل نیازمندی‌ها برای نگارش آراء (RFP)
۱۲	نارمان‌دهی اطلاعات و تدوین اصطلاح‌نامه و هسان‌شناسی ۱. نمایه‌سازی کتاب ۲. نمایه‌سازی موضوعی ۳. تدوین و کاربرد اصطلاح‌نامه ۴. راهکارها و ترفندهای نمایه‌سازی نشریه‌های علمی در نمایه‌نامه استنادی «اسکو بوس» ۵. وب معنایی: مفهوم و کاربرد هسان‌شناسی (آنترپوزی) ۶. ساخت هسان‌شناسی: کاربرد نرم‌افزار «Protégé»
۱۳	مهارت‌های نرم‌افزاری ۱. کار با نرم‌افزار «Word» (بیشترفته) ۲. برنامه‌نویسی در نرم‌افزار «EXCEL» یا «VBA» ۳. ترفندهای حرفه‌ای در نرم‌افزار «EXCEL» ۴. ساخت داشبوردهای حرفه‌ای برای مدیران در نرم‌افزار «EXCEL» ۵. نرم‌افزارهای کاربردی مبتنی بر تلفن همراه