



کد درس: ۳-۰

نام درس: آمار  
پیش‌نیاز: ندارد  
تعداد واحد: ۲ واحد  
نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم و تعاریف آمار استنباطی و کاربرد آن در پژوهش‌های کتابداری و اطلاع‌رسانی با استفاده از برنامه نرم‌افزار آماری SPSS.

هدفهای ویژه:

دانشجو در پایان نیم‌سال باید بتواند:

- ۱- به صورت کاملاً عملی یک پرسش‌نامه پژوهشی در SPSS تعریف کند، متغیرهای پرسش‌نامه را در SPSS وارد و گزارش‌های توصیفی و استنباطی را از آن اخذ کند،
- ۲- آزمون‌های آماری را برای یک گروه به صورت دستی و با استفاده از SPSS انجام دهد،
- ۳- آزمون‌های آماری را برای دو گروه انجام داده و میانگین‌های آن‌ها را مقایسه کند،
- ۴- نحوه تحلیل واریانس را توضیح دهد،
- ۵- ضرایب همبستگی پیرسون و اسپیرمن را به صورت دستی محاسبه و نتایج را با گزارش‌های SPSS مقایسه کند،
- ۶- مدل‌های کتابسنجی را معرفی کند.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

- تعریف مفاهیم آمار توصیفی و استنباطی. آشنایی با نرم‌افزار SPSS از طریق نام‌گذاری متغیرها و ورود داده‌ها و اخذ گزارش از نرم‌افزار
- روش پژوهش در کتابداری و اطلاع‌رسانی و انتخاب آزمون‌های آماری
- الف. آزمون‌های آماری برای یک گروه (تک نمونه‌ای)
  - ۱- برآورد حدود اعتماد میانگین جامعه (برآورد فاصله‌ای میانگین جامعه) دستور SPSS برای برآورد حدود اعتماد میانگین جامعه
  - ۲- آزمون فرض در مورد میانگین جامعه - با استفاده از SPSS
  - ۳- آزمون مجذور کا با استفاده از SPSS
- ب. آزمون‌های آماری برای دو گروه - مقایسه میانگین‌های دو گروه
  - ۱- آزمون نمونه‌های جفت (وابسته) - درون موردی (با استفاده از SPSS)
  - ۲- آزمون نمونه‌های مستقل بین موردی (با استفاده از SPSS)
  - ج. آزمون‌های آماری بیش از دو گروه - تحلیل واریانس
    - ۱- بین گروه‌ها
    - ۲- درون گروه‌ها
- د. همبستگی
- ضریب همبستگی پیرسون و اسپیرمن و رسم نمودارها با استفاده از SPSS
- هـ. کتابسنجی
- مفاهیم و تاریخچه کتابسنجی
- مدل برادفورد - مدل لوتکا - مدل زیف - تحلیل استنادی

روش تدریس:  
تدریس استاد + SPSS

منابع درسی:

- ۱- تاجداری، پروین. آمار مقدماتی (برای رشته‌های علوم اجتماعی، علوم انسانی و علوم تربیتی). آخرین ویرایش.
- ۲- هویدا، علی‌رضا. آمار و روش‌های کمی در پژوهش‌های کتابداری و اطلاع‌رسانی. آخرین ویرایش.
- ۳- هویدا، علی‌رضا. آمار و روش‌های کمی در کتابداری و اطلاع‌رسانی - با استفاده از نرم‌افزار SPSS. آخرین ویرایش.
- 4- Egghe, Leo. Quantitative Methods in Library, Documentation and Information Science. Ronald Rousseau: Elsevier Science Publishers, latest edition.
- 5- Kraft, Donald, H. Operation Research for Libraries and Information Agencies Techniques for the Evaluation of Management Decision Alternatives, Academic Bert, R. Bogcc. New York, latest edition.

شیوه ارزیابی دانشجو:

تهیه گزارش آماری توسط دانشجویان با استفاده از SPSS و آزمون نهایی

