



مدت تدریس: ۳۴ ساعت عملی

محل اجرا: ساختمان خوارزمی

مقطع: کارشناسی ارشد

نوع واحد: عملی

گروه مدرسین: پرویز معروضی

موضوع تدریس: کاربرد SPSS در تحلیل داده ها

پیش نیاز: -

گروه هدف: دانشجویان مدیریت توانبخشی

تعداد واحد: ۱ واحد

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

هدف کلی:

هدف کلی درس آشنا ساختن فراگیران با نرم افزار SPSS و نحوه کاربرد این نرم افزار در حل مسائل آمار استنباطی.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارت‌های عملی و ...)

| جلسه | تاریخ | عناوین                                                                                       | نظری | عملی     | مدرس   |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|
| ۱    |       | معارفه - معرفی کتاب - معرفی کلیات مورد نظر در این درس - مشخص کردن انتظارات از دانشجویان کلاس |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۲    |       | آموزش نصب نرم افزار SPSS                                                                     |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۳    |       | طریقه کار با ابزارهای این نرم افزار (۱)                                                      |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۴    |       | طریقه کار با ابزارهای این نرم افزار (۲)                                                      |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۵    |       | طریقه کار با ابزارهای این نرم افزار (۳)                                                      |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۶    |       | ورود داده ها به نرم افزار                                                                    |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۷    |       | طریقه محاسبه شاخص های مرکزی                                                                  |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۸    |       | طریقه محاسبه شاخص های پراکندگی                                                               |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۹    |       | طریقه رسم نمودارهای آماری پر کاربرد                                                          |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۱۰   |       | آزمون نرمالیتی                                                                               |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۱۱   |       | اعمال تغییر متغیر برای نرمال کردن داده ها                                                    |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۱۲   |       | مدیریت داده های گم شده                                                                       |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۱۳   |       | آزمون T-Test و معادل ناپارامتری آن                                                           |      | $\alpha$ | معروضی |
| ۱۴   |       | آزمون تی زوجی و معادل ناپارامتر آن                                                           |      | $\alpha$ | معروضی |

|    |                                     |          |        |
|----|-------------------------------------|----------|--------|
| ۱۵ | آزمون همبستگی و معادل ناپارامتری آن | $\alpha$ | معروضی |
| ۱۶ | آزمون آنالیز واریانس یک طرفه        | $\alpha$ | معروضی |
| ۱۷ | ادامه آزمون آنالیز واریانس یک طرفه  | $\alpha$ | معروضی |
| ۱۸ | برآورد ضرایب رگرسیون                | $\alpha$ | معروضی |
| ۱۹ | آزمون نیکویی برازش                  | $\alpha$ | معروضی |
| ۲۰ | آزمون مقایسه میانگین دو جامعه       | $\alpha$ | معروضی |
| ۲۱ | آزمون نسبت در دو جامعه              | $\alpha$ | معروضی |

**روش تدریس:**

- کار عملی با نرم افزار
- بحث
- پرسش و پاسخ

**وظایف و تکالیف دانشجوی:**

دانشجو ضمن حضور منظم در کلاس و کسب اطلاعات لازم در زمینه مباحث مربوط به درس می بایست مشارکت فعال در مباحث عملی داشته باشند.

**روش سنجش دانشجوی:**

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| آزمون پایان ترم عملی | ۶۰ درصد نمره |
| فعالیت‌های کلاسی     | ۳۰ درصد نمره |
| حضور و غیاب          | ۱۰ درصد نمره |

**منابع مطالعه:**

- ۱- هر کتاب spss و کاربرد آن