برنامه کارگاه **"تجزیه و تحلیل آماری داده های پژوهشی"**

مورخ: 25و 26/11/1396 زمان: 13-8

مدرس: خانم دکتر فاطمه عطوف

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ساعت | شيوه تدريس و رسانه آموزشي | عنوان مطالب | هدف كلي |  |
| 9- 8 | سخنرانی  اسلاید | 1. آشنایی با جداول و بعضی ازنمودارهای آماری 2. شاخصهای مرکزی 3. شاخصهای پراکندگی | توصیف عددی و بیان توزیع نتایج مشاهدات | روز اول |
| 10- 9 | استفاده از کامپیوتر  سخنرانی  اسلاید | 1. معرفی نرم افزار SPSS و آشنایی با قابلیت هاي آن 2. تعریف متغیرها و تشکیل بانک اطلاعاتی در نرم افزار و نحوه ورود اطلاعات به نرم افزار | معرفی نرم افزار SPSS |
| 13- 10:30 | استفاده از کامپیوتر  سخنرانی  اسلاید | 1. دستورات مرتبط با توصیف داده ها تهیه جداول دو یا چند بعدی 2. محاسبه ي متغیرهاي جدید از روي متغیرهاي موجود 3. اعمال تبدیل بر روي متغیرها 4. اعمال کد بندي جدید بر روي متغیرها | توصیف داده ها از طریق نرم افزار SPSS و نحوه دستکاری داده ها |
| 8- 9 | سخنرانی  اسلاید  سخنرانی  اسلاید | 1. برآورد نقطه اي و فاصله اي میانگین و نسبت 2. انواع فرضیات آماری 3. آزمونهای میانگین (یک جامعه- دو جامعه و آزمون t زوجی) | برآورد و آزمون فرضیه | روز دوم |
| 9- 10 | استفاده از کامپیوتر  سخنرانی  اسلاید | 1. انواع آزمونهاي میانگین 2. معادلهای ناپارامتری آزمونهاي میانگین 3. آزمون تطابق نمونه با توزیع نرمال | انجام آزمونها با استفاده از نرم افزار SPSS |
| 10:30 -12 |  | 1. آنالیز واریانس یکطرفه 2. مقایسات چندگانه 3. آنالیز واریانس دوطرفه 4. آزمون کروسکال والیس | آنالیز واریانس همراه با کار عملی با SPSS |
| 12-13 | استفاده از کامپیوتر  سخنرانی  اسلاید | 1. ضریب همبستگی بین دو صفت کمی 2. ضریب همبستگی بین دو صفت رتبه ای 3. آنالیز رگرسیون 4. همبستگی بین دو صفت کیفی | بستگی بین صفات همراه کار عملی با SPSS |