



**معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی لرستان**

**اداره علم سنجی**

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

**گروه هدف:** اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان

**برگزار کننده:** معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی لرستان

**زمان برگزاری:** آبان ۹۶

**مدرسی:** دکتر فرزاد ابراهیم زاده

**روش های تدریس و یادگیری:** سخنرانی، بحث گروهی، طرح سوال و تمرین عملی

**وسایل مورد نیاز:** ویدئو پروژکتور، کامپیوترهای متصل به اینترنت و سایر وسایل لازم جهت برگزاری کارگاه

## بخش اول کارگاه ۹۶/۰۸/۰۲

ساعت	عنوان	ردیف
۸:۱۵-۸:۲۰	تلاوت قرآن کریم	۱
۸:۲۰-۹:۳۵	مرور کلی منوهای مهم نرم افزار SPSS ، ورود داده ها به نرم افزار و ویرایش داده ها	۲
۹:۳۵-۱۰:۱۵	توصیف تک بعدی داده ها : جدول توزیع فراوانی ، نمودار دایره ای ، نمودار میله ای ساده ، نمودار خطی و نمودار بافت نگار فراوانی	۳
۱۰:۱۵-۱۰:۳۵	استراحت و پذیرایی	۴
۱۰:۳۵-۱۱:۴۰	توصیف دو بعدی داده ها : جدول توافقی ، نمودار میله ای خوشه ای ، نمودار میله ای تراکمی، جدول میانگین ها ، نمودار میله ای به همراه میله خطا ، نمودار نقطه ای ، نمودار پراکنش	۵
۱۱:۴۰-۱۲:۰۰	شاخص های گرایش مرکزی، شاخص های پراکندگی، شاخص های توزیع	۶
۱۲:۰۰-۱۳:۰۰	آزمون نرمال بودن توزیع جامعه، آزمون مقایسه میانگین یک جامعه با یک عدد ثابت ، آزمون مقایسه نسبت یک جامعه با یک عدد ثابت	۷
۱۳:۰۰-۱۴:۰۰	حل تمرین و رفع اشکال	۸

### بخش دوم کارگاه ۹۶/۰۸/۰۳

ساعت	عنوان	ردیف
۸-۸:۱۵	تلاوت قرآن کریم	۱
۸:۱۵-۹:۳۰	آزمون مقایسه میانگین ها در دو جامعه مستقل، آزمون مقایسه میانگین ها در دو جامعه وابسته	۲
۹:۳۰-۱۰:۱۵	آزمون مقایسه میانگین ها در سه یا بیش از سه جامعه مستقل	۳
۱۰:۱۵-۱۰:۳۵	استراحت و پذیرایی	۴
۱۰:۳۵-۱۱:۲۰	آزمون مقایسه میانگین ها در سه یا بیش از سه جامعه وابسته	۵
۱۱:۲۰-۱۲:۰۰	آزمون بررسی ارتباط خطی در دو متغیر کمی، آزمون بررسی ارتباط در دو متغیر کیفی	۶
۱۲:۰۰-۱۳:۰۰	مدل رگرسیون چند گانه خطی، مدل رگرسیون لجستیک	۷
۱۳:۰۰-۱۴:۰۰	حل تمرین و رفع اشکال	۷