



معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی لرستان
اداره علم سنجی
برنامه پیشنهادی کارگاه تجزیه و تحلیل داده های پژوهشی

گروه هدف: اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان

برگزارکننده: معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی لرستان

زمان برگزاری: ۹۵/۱۰/۲۲ و ۹۵/۱۰/۲۳

مدرس: 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 ۹۵/۱۰/۲۲

ردیف	عنوان	ساعت
۱	تلاوت قرآن کریم	۸:۱۵ - ۸
۲	مرور کلی منوهای مهم نرم افزار SPSS، ورود داده ها به نرم افزار و ویرایش داده ها	۸:۱۵ - ۹
۳	توصیف تک بعدی داده ها : جدول توزیع فراوانی، نمودار دایره ای، نمودار میله ای ساده، نمودار خطی و نمودار بافت نگار فراوانی	۹-۱۰:۰۰
۴	استراحت و پذیرایی	۱۰:۰۰-۱۰:۲۰
۵	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	۱۰:۲۰-۱۱:۲۰
۶	شاخص های گرایش مرکزی، شاخص های پراکندگی ، شاخص های توزیع	۱۱:۲۰-۱۱:۴۵
۷	آزمون نرمال بودن توزیع جامعه، آزمون مقایسه میانگین یک جامعه با یک عدد ثابت ، آزمون مقایسه نسبت یک جامعه با یک عدد ثابت	۱۱:۴۵-۱۲:۱۵
۸	آزمون مقایسه میانگین ها در دو جامعه مستقل، آزمون مقایسه میانگین ها در دو جامعه وابسته	۱۲:۱۵-۱۳:۰۰

بخش دوم کارگاه ۹۵/۱۰/۲۳

ردیف	عنوان	ساعت
۱	تلاوت قرآن کریم	۸ - ۸:۱۵
۲	آزمون مقایسه نسبت ها در دو (یا بیش از دو جامعه) مستقل، آزمون مقایسه نسبت ها در دو جامعه وابسته	۸:۱۵-۹:۰۰
۳	آزمون مقایسه میانگین ها در سه یا بیش از سه جامعه مستقل	۹:۰۰-۹:۴۵
۴	استراحت و پذیرایی	۹:۴۵-۱۰:۰۰
۵	آزمون مقایسه میانگین ها در سه یا بیش از سه جامعه وابسته، آزمون مقایسه نسبت ها در سه یا بیش از سه جامعه وابسته	۱۰:۰۰-۱۰:۴۵
۶	آزمون بررسی ارتباط خطی در دو متغیر کمی، آزمون بررسی ارتباط در دو متغیر کیفی	۱۰:۴۵-۱۱:۳۰
۷	آزمون رگرسیون خطی ساده و چندگانه	۱۱:۳۰-۱۲:۱۵