



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: استفاده از نرم افزارهای تحلیل داده های سلامت	کد درس: ۴۱۴۰۰۶
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: آموزش بهداشت
گروه آموزشی: آموزش بهداشت	پیش نیاز:
تعداد واحد: ۲	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری:	مسئول درس: دکتر مریم سالاری
طراحی اولیه ☒	بازنگری ☐
هدف کلی دوره: کسب مهارت عملی در استفاده از نرم افزارهای آماری تحلیل داده های سلامت	
اهداف اختصاصی دوره:	
☒ متغیر را تعریف و انواع آنرا بشناسد. توانایی انتخاب نمودارهای مناسب و استفاده از شاخص های مناسب با توجه به نوع داده ها را داشته باشد.	
☒ بتواند بر اساس نوع متغیر و هدف پژوهش بتواند آزمون فرض را تنظیم نماید	
☒ بتواند فرضیه های آماری را در حالات مختلف انجام و تفسیر نماید.	
☒ بتواند خروجی های نرم افزار را برای آزمون های یک جامعه، دو جامعه و بیش از دو جامعه تفسیر کند	
☒ توانایی درک تفاوت بین آزمون های پارامتریک و ناپارامتریک را درک و با ادبیاتی ساده بیان نماید.	
☒ مفاهیم ضریب همبستگی و رگرسیون خطی ساده را درک کرده و بتواند متناسب با مسأله ضریب همبستگی را محاسبه و رگرسیون خطی را انجام دهد.	
☒ موارد بالا را به عنوان یک پروژه با داده های واقعی انجام و در کلاس ارائه نماید.	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	معرفی نرم افزارهای آماری ، کاربرد هر کدام در زمینه های مختلف پژوهش، اولویت بندی
دوم	نحوه ورود داده در نرم افزار، آموزش نوع متغیرها، نحوه انتخاب شاخص های توصیف داده ها با توجه به نوع متغیر
سوم	نحوه کلین کردن داده ها ، رسم نمودارهای توصیفی حداقل با دو نرم افزار
چهارم	مرور مفاهیم آزمون فرض، آمار استنباطی
پنجم	نحوه انجام آزمون تصادفی میانگین جوامع (یک جامعه، دو جامعه و...) مفروضات و نحوه تفسیر - تئوری و عملی با نرم افزار
ششم	نحوه انجام آزمون تصادفی میانگین جوامع (یک جامعه، دو جامعه و...) مفروضات و نحوه تفسیر - تئوری و عملی با نرم افزار



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

هفتم	حجم نمونه پیش نیازها نحوه محاسبه با نرم افزار
هشتم	مفهوم بستگی دو صفت و رگرسیون خطی
نهم	انواع ضریب همبستگی با توجه به نوع متغیر ها
دهم	انواع ضریب همبستگی با توجه به نوع متغیر ها
یازدهم	برازش مدل رگرسیونی با نرم افزار و محاسبه ضرایب همبستگی و تفسیر خروجی
دوازدهم	پرزنت پروژه کلاسی (بر اساس گروه بندی)
سیزدهم	پرزنت پروژه کلاسی (بر اساس گروه بندی)
چهاردهم	معرفی جداول توافقی و محاسبه با نرم افزار
پانزدهم	معرفی رگرسیون های چندگانه
شانزدهم	معرفی رگرسیون های غیر خطی
هفدهم	پرزنت پروژه کلاسی (بر اساس گروه بندی)
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): استفاده از کامپیوتر و کار در کلاس در آموزش حضوری در آموزش مجازی ارائه دروس و حل تمرین در منزل با کامپیوتر هر جلسه	
وسایل آموزشی: کامپیوتر	
وظایف و تکالیف دانشجو: حل تمرین های ارائه شده و ارائه کلاسی	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: ۵۰ درصد در طول دوره روش های ارزیابی در انتهای دوره: ۵۰ درصد در پایان ترم	
منابع اصلی درس: افشین نیا فرساد تحلیل کاربردی داده ها – آخرین چاپ صادقی بازرگانی، اصغری جعفرآبادی، روش ها و تحلیل های کاربردی با نرم افزار stat هادی زاده اصغری، روش ها و تحلیل های آماری با نگاه روش تحقیق در علوم زیستی و بهداشتی	