



دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

**فرم طرح درس روزانه**

نام درس : آمار پیشرفته در مدیریت      کد درس : 19578709      تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : ۲ واحد نظری  
رشته و مقطع تحصیلی : دکتری تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی      ترم : ۱      دروس پیش نیاز :  
نیمسال تحصیلی : نیمسال اول ۹۷-۹۸      زمان و مکان برگزاری : چهارشنبه ۱۰-۱۲ سایت دانشکده مدیریت  
مدرس یا مدرسین : دکتر سربخش      شماره تماس دانشکده :

شماره جلسه	هدف کلی : اهداف اختصاصی: (فراگیر پس از پایان این جلسه قادر خواهد بود):	حیطه های اهداف (شناختی ، عاطفی، روانی حرکتی)	فعالیت استاد (سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، ...)	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری (مکان آموزش)	زمان (دقیقه)	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
جلسه اول	هدف کلی: مروری بر مفاهیم و اصول اولیه علم آمار آمار توصیفی و تحلیل - آزمون فرضیه - برآورد آماری	شناختی - روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی - حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور - وایت برد - کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه دوم	هدف کلی: مروری بر آزمونهای مقدماتی آماری آزمون تی مستقل - تی زوجی - کای دو-رگرسیون خطی	شناختی - روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی - حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور - وایت برد - کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب	تشریحی

	شده							
جلسه سوم	هدف کلی: مبانی و مفاهیم رگرسیون لجستیک تک متغیره و چند متغیره Logistic Regression	شناختی- روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه چهارم	هدف کلی: تفاسیر و آزمونهای مربوط به رگرسیون لجستیک و استفاده از نرم افزار جهت تحلیل رگرسیون لجستیک	شناختی- روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه پنجم	هدف کلی: مبانی و کاربرد رگرسیون پواسون تک متغیره و چند متغیره Poisson Regression	شناختی- روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی

جلسه ششم	هدف کلی: مبانی مدل‌های عمومی خطی	شناختی-روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه هفتم	هدف کلی: استفاده از نرم افزار جهت برازش مدل خطی عمومی	شناختی-روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه هشتم	هدف کلی: مبانی مدل‌های خطی تعمیم یافته	شناختی-روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه نهم	هدف کلی: استفاده از نرم افزار جهت برازش مدل خطی تعمیم یافته	شناختی-روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی

جلسه دهم	هدف کلی: مفاهیم مربوط به تعیین حجم نمونه برای مطالعات پزشکی و استفاده از نرم افزار جهت تعیین حجم نمونه	شناختی- روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه یازدهم	هدف کلی: مفاهیم مربوط به اندازه گیری های تکراری و آزمون های مربوطه و استفاده از نرم افزار جهت تحلیل داده های تکراری	شناختی- روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه دوازدهم	هدف کلی: معرفی و انجام آزمون های مربوط به متغیرهای کیفی وابسته با نرم افزار	شناختی- روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث و کار گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه سیزدهم	هدف کلی: معرفی و انجام آزمون تطابق توزیع متغیرهای کمی با نرم افزار	شناختی- روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث و کار گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی

جلسه چهاردهم م	هدف کلی: معرفی و انجام آزمون های ناپارامتری شامل فریدمن ، کوکران و ... با نرم افزار	شناختی- روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث و کار گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه پانزدهم م	هدف کلی: آشنایی با مفهوم روایی و پایایی	شناختی- روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث و کار گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه شانزدهم م	هدف کلی: معرفی و محاسبه شاخص هایی جهت بررسی روایی	شناختی- روانی حرکتی	سخنرانی، ارائه مثال، بحث گروهی	بحث گروهی- حل تکالیف	سایت کامپیوتری	۱۲۰ دقیقه	پروژکتور- وایت برد- کامپیوتر با نرم افزارهای لازم نصب شده	تشریحی
جلسه هفدهم	امتحان پایان ترم							

✱ لطفا به تفکیک برای هر جلسه ، این جدول به طور کامل تکمیل گردد و در صورت نیاز، به روزرسانی گشته و در وب سایت دانشکده بارگذاری شود.

✱ در صورت برگزاری جلسات مجازی (چهار هفدهم هر درس) ، در طرح درس مشخص شده و تعریف گردند.

✱ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

✱ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

( بودجه بندی ارزشیابی باید مشخص گردیده ، به اطلاع دانشجویان نیز رسانده شود.)

الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... ) بارم : ۵ نمره

ب ) پایان دوره بارم : ۱۵ نمره

✱ منابع اصلی درس (رفرانس) :