



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

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

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

✱ لطفاً 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 ) :