



به نام خداوند جان آفرین

طرح درس آمار ریاضی ۲ نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

| | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|
| دانشکده: ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر | گروه آموزشی: آمار | مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی آمار |
| نام درس: آمار ریاضی ۲ | تعداد واحد: ۳ | نوع واحد: تئوری |
| زمان برگزاری کلاس: شنبه ۱۰-۱۱ و دوشنبه ۱۰-۱۲ | | پیش نیاز: آمار ریاضی ۱ |
| تعداد دانشجویان: ۱۶ دانشجو | مسئول درس: | مکان برگزاری: |

اهداف کلی درس:

آشنایی با اصول و روش های مختلف برآوردیابی فاصله ای پارامتری، شامل روش های کمیت محوری، آماری، بادم های برابر، کوتاه ترین و ناریب و همچنین روش های آزمون فرض شامل پرتوان ترین آزمون ها، پرتوان ترین آزمون های یکنواخت و آزمون های نسبت درستنمایی

سرفصل درس:

- برآورد فاصله ای: روش های کمیت محوری و عمومی، فاصله اطمینان بادمهای برابر، کوتاهترین فاصله اطمینان، فاصله اطمینان ناریب، فواصل اطمینان با اندازه های بزرگ
- آزمون فرض های ساده: تعاریف و مفاهیم، آزمون پرتوان، آزمون نسبت درستنمایی، نمایش هندسی آزمون پرتوان
- پرتوانترین آزمونهای یکنواخت: تعاریف و مفاهیم، پرتوانترین آزمون یکنواخت، بررسی بیشتر آزمونهای نسبت ،
- زمون نسبت درستنمایی : آزمون نسبت درستنمایی، توزیع مجانبی آماره درستنمایی

منابع درس:

۱. آمار ریاضی : تالیف جواد بهبودیان، چاپ اول، ۱۳۷۰ ، ناشر امیرکبیر
۲. مبانی آمار ریاضی : تالیف احمد پارسیان، ویرایش سوم، چاپ اول، ۱۳۸۹ ، ناشر مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان
۳. مود، آ.م.، گری بیل، ف.آ. بوسز، د.س، مقدمه ای بر احتمال و آمار، ترجمه علی مشکانی، ۱۳۷۹ ، ناشر دانشگاه فردوسی مشهد.

جدول زمان بندی ارائه ی مطالب

| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۱ |
|---------|---|--------------------------|---------------|
| | | مروری بر توزیع های آماری | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | روابط بین توزیع ها | مروری بر توزیع های آماری | یک شنبه ۱۰-۱۲ |
| | روابط بین توزیع ها | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۲ |
| | | برآورد فاصله ای | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | روش کمیت محوری | برآورد فاصله ای | یک شنبه ۱۰-۱۲ |
| | روش کمیت محوری | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۳ |
| | | برآورد فاصله ای | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | روش عمومی | برآورد فاصله ای | یک شنبه ۱۰-۱۲ |
| | روش عمومی | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۴ |
| | | برآورد فاصله ای | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | فاصله اطمینان با دم های برابر | برآورد فاصله ای | یک شنبه ۱۰-۱۲ |
| | فاصله اطمینان با دم های برابر | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۵ |
| | | برآورد فاصله ای | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | کوتاهترین فاصله اطمینان | برآورد فاصله ای | یک شنبه ۱۰-۱۲ |
| | کوتاهترین فاصله اطمینان | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۶ |
| | | برآورد فاصله ای | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | فاصله اطمینان ناریب و فواصل اطمینان اندازه بزرگ | برآورد فاصله ای | یک شنبه ۱۰-۱۲ |
| | فاصله اطمینان ناریب و فواصل اطمینان اندازه بزرگ | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۷ |
| | | آزمون فرض های ساده | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | تعاریف و مقدمات | آزمون فرض های ساده | یک شنبه ۱۰-۱۲ |
| | تعاریف و مقدمات | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۸ |
| | | آزمون فرض های ساده | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | آزمون پرتوان | آزمون فرض های ساده | یک شنبه ۱۰-۱۲ |
| | آزمون پرتوان | | |

| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۹ |
|---------|------------|------------------------------|---------------------------|
| | | آزمون فرض های ساده | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | | آزمون نسبت درستی | یکشنبه ۱۰-۱۲ |
| | | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۱۰ |
| | | پرتوانترین آزمون های یکنواخت | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | | پرتوانترین آزمون های یکنواخت | یکشنبه ۱۰-۱۲ |
| | | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۱۱ |
| | | پرتوانترین آزمون های یکنواخت | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | | پرتوانترین آزمون های یکنواخت | یکشنبه ۱۰-۱۲ |
| | | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۱۲ تاریخ ۹۸/۰۲/۱۴ |
| | | پرتوانترین آزمون های یکنواخت | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | | پرتوانترین آزمون های یکنواخت | یکشنبه ۱۰-۱۲ |
| | | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۱۳ |
| | | آزمون نسبت درستی | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | | آزمون نسبت درستی | یکشنبه ۱۰-۱۲ |
| | | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۱۴ |
| | | آزمون نسبت درستی | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | | آزمون نسبت درستی | یکشنبه ۱۰-۱۲ |
| | | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۱۵ |
| | | آزمون نسبت درستی | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | | آزمون نسبت درستی | یکشنبه ۱۰-۱۲ |
| | | | |
| توضیحات | رئوس مطالب | موضوع درس | هفته ۱۶ |
| | | آزمون نسبت درستی | شنبه ۱۰-۱۱ |
| | | آزمون نسبت درستی | یکشنبه ۱۰-۱۲ |
| | | | |