

آمار ریاضی ۲

Mathematics and Statistics 2

محمدحسین دهقان، گروه آمار، دانشگاه سیستان و بلوچستان

هفته اول:

- ۱- یادآوری برخی روابط، شرایط و کلیات درس
- ۲- یادآوری برآوردگرها
- ۳- تعریف فاصله اطمینان و مفهوم آن

هفته دوم:

- ۱- انواع فاصله های اطمینان
- ۲- برآوردگر و کمیت محوری
- ۳- حل تمرین

هفته سوم:

- ۱- فاصله های اطمینان را چگونه برآورد کنیم
- ۲- روشهای برآورد فاصله اطمینان
- ۳- حل تمرین

هفته چهارم:

- ۱- خواص فاصله اطمینان خوب چیست؟
- ۲- حل تمرین
- ۳- آزمایشگاه

هفته ششم:

- ۱- فاصله اطمینان با دمه‌های برابر
- ۲- فاصله اطمینان با کوتاهترین طول
- ۳- فاصله اطمینان ناریب

هفته هفتم:

- ۱- رابطه فاصله اطمینان و حجم نمونه؟
- ۲- فاصله اطمینان مجانبی چیست؟
- ۳- تمرین
- ۴- آزمایشگاه

هفته هشتم:

- ۱- آزمون فرضیه چیست؟
- ۲- پی-مقدار یعنی چه؟
- ۳- آیا پی-مقدار می‌تواند یک متغیر تصادفی باشد؟
- ۴- آزمایشگاه

هفته نهم:

میان ترم

آزمون فرضیه‌ها

- ۱- ملزومات انجام آزمون فرضیه، خطای نوع اول و دوم، توان آزمون
- ۲- آزمون فرضیه خوب را تعریف کنید
- ۳- انواع آزمون فرضیه‌ها، ساده و مرکب

هفته دهم:

- ۱- انواع آزمون فرضیه‌ها، ساده و مرکب
- ۲- پرتوانترین آزمون و پرتوانترین آزمون بطور یکنواخت
- ۳- تمرین

هفته یازدهم:

- ۱- ادامه پرتوانترین آزمون و نحوه بدست آوردن آن
- ۲- آزمایشگاه

هفته دوازدهم:

- ۱- ادامه پرتوانترین آزمون بطور یکنواخت
- ۲- آزمایشگاه و تمرین

هفته سیزدهم:

- ۱- آزمون MLR چیست
- ۲- رابطه بین فاصله اطمینان و آزمون فرضیه

هفته چهاردهم:

- ۳- مروری بر آنچه گذشت

هفته پانزدهم:

- ۱- چگونه از رابطه بین فاصله اطمینان و آزمون فرضیه استفاده کنیم؟
- ۲- آزمایشگاه و تمرین

هفته شانزدهم:

تمرین و آمادگی برای امتحان پایانی

در پناه خدا همیشه شاد و پیروز باشید