

نام درس: آمار ریاضی ۲	نام انگلیسی درس: Mathematical Statistics II	توضیحات: حل تمرین دارد
تعداد واحد: ۳	پیش نیاز: آمار ریاضی ۱	
تعداد ساعت: ۴۸		
نوع درس: تخصصی	فعالیت کلاسی:	
نوع واحد: نظری		

هدف کلی درس:

آشنایی با اصول و روش های مختلف برآورد و آزمون های بازه ای و همچنین روش های آزمون فرض

سرفصل مطالب:

- برآورد فاصله ای: آزمون های آزمون فرض و عمومی، بازه ای اطمینان یا دم های برابر، کوتاه ترین بازه ای اطمینان، بازه های اطمینان ناریب، بازه های اطمینان با اندازه بزرگ
- آزمون فرض های ساده: تعاریف و مفاهیم، آزمون پرتوان، آزمون نسبت درستمایی، نمایش هندسی آزمون پرتوان
- پرتوان ترین آزمون های یکنواخت: تعاریف و مفاهیم، پرتوان ترین آزمون یکنواخت، بررسی بیشتر آزمون های نسبت، آزمون ناریب.
- آزمون نسبت در ستمایی: آزمون نسبت در ستمایی، توزیع مجانی آماره در ستمایی، کاربرد آزمون در ستمایی، آزمون های نسبت در ستمایی در جدول های پیشبندی

فهرست منابع:

- 1- DeGroot, M. H. and Schervish M. J. *Probability and Statistics*, 4th Edition, Pearson, 2011.
- 2- Hogg, R. V. McKean, J. and Craig, A. *Introduction to Mathematical Statistics*, 7th Edition, Pearson, 2013.
- 3- Roussas. G. *An Introduction to Probability and Statistical Inference*, 2nd Edition, Academic Press, 2014.

۴- پارسیان، ا. مبانی آمار ریاضی، ویرایش سوم، مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۹.

روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
		نوشتاری: -----	
		عملکردی: -----	