

نام درس: آمار ریاضی 2		نیم سال: 962
مدرس: ناهید سنجری فارسی پور		
نوع درس و تعداد واحد: نظری ۳	پیش نیاز: آمار ریاضی-برآورد یابی	رشته و مقطع تحصیلی: آمار-کارشناسی
تاریخ آزمون پایان ترم: تاریخ آزمون میان ترم:	نحوه ی ارزیابی دانشجویان: امتحان میان ترم و پایان ترم و پروژه	
ایمیل استاد: sanjari_n@yahoo.com		
هدف کلی: آشنایی با مبانی آمار ریاضی شامل آزمون فرض و فاصله اطمینان اهداف جزئی:		
مراجع: مبانی آمار ریاضی-احمد پارسیان-۱۳۸۹-مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان		
جلسه	شرح درس	
اول	برآورد فاصله ای-روش کمیت محوری	
دوم	برآورد فاصله ای-روش عمومی	
سوم	فاصله اطمینان با دمهای برابر	
چهارم	فاصله اطمینان برای تفاضل دو میانکین	
پنجم	فاصله اطمینان برای نسبت دو واریانس	
ششم	کوتاهترین فاصله اطمینان	
هفتم	کوتاهترین فاصله اطمینان بر اساس کمیت محوری با توزیع F	
هشتم	فاصله اطمینان ناریب	
نهم	فاصله اطمینان ناریب بر اساس کمیت محوری با توزیع F	
دهم	فواصل اطمینان برای اندازه نمونه بزرگ	
یازدهم	مثالها ی فواصل اطمینان	
دوازدهم	آزمون فرض ساده	
سیزدهم	فرض صفر-فرض مقابل-خطا های آزمون-تابع آزمون	
چهارده	آزمون پرتوان	
پانزدهم	ناحیه بحرانی	
شانزدهم	لم نیمن پیرسون	
هفدهم	آزمون تصادفی شده	
هجدهم	آزمون نسبت درستنمایی	

نوزدهم	نمایش هندسی آزمون پرتوان
بیستم	پرتوانترین آزمون یکنواخت
بیست و یکم	تابع توان
بیست و دوم	سایز و سطح آزمون
بیست و سوم	قضیه کارلین-روبین
بیست و چهارم	توزیع مجانبی آماره LRT
بیست و پنجم	خاصیت نسبت درستنمایی یکنوا
بیست و ششم	مثال های آزمون درستنمایی یکنوا
بیست و هفتم	تحلیل دنباله ای
بیست و هشتم	قاعده توقف
بیست و نهم	SPRT
سی ام	آزمون نسبت احتمال دنباله ای
سی و یکم	محاسبه احتمال خطا
سی و دوم	اندازه نمونه لازم در SPRT