



دانشگاه الزهرا
دانشکده علوم ریاضی

نیم‌سال: ۴۰۰۱	نام درس: آمار ریاضی ۲	مدرس: دکتر مهدی علی محمدی
نوع درس و تعداد واحد: تخصصی - ۳ واحد	پیش نیاز: آمار ریاضی ۱	رشته و مقطع تحصیلی: آمار - کارشناسی
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۰/۱۰/۳۰ تاریخ آزمون میان ترم: ۸/۲۵ و ۹/۲۳	نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: حل تمرین، آزمون‌های کلاسی، امتحان‌های میان ترم و پایان ترم	
ایمیل استاد: m.alimohammadi.stat@gmail.com m.alimohammadi@alzahra.ac.ir	ایمیل TA:	
لینک کلاس:		
مراجع: پارسیان، ا. (۱۳۸۹). <i>مبانی آمار ریاضی</i> . ویرایش سوم، انتشارات مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان. Hogg, R.V., McKean, J., and Craig, A. (2013). <i>An Introduction to Probability and Statistical Inference</i> . 2 nd Edition, Academic Press.		
هفته	شرح درس	
اول	مروری بر روش‌های آماری - بیان اهمیت و کاربرد آمار ریاضی ۲	
دوم	بیان مبانی برآورد فاصله‌ای - روش‌های کمیت محوری و عمومی	
سوم	فاصله اطمینان با دم‌های برابر	
چهارم	حل تمرین مباحث قبل - کوتاه‌ترین فاصله اطمینان	
پنجم	فاصله اطمینان ناریب - فاصله اطمینان با اندازه‌های بزرگ	
ششم	بیان مبانی آزمون فرض‌های ساده - پرتوان‌ترین آزمون	
هفتم	حل تمرین مباحث قبل (یکشنبه) - امتحان میان ترم (در روز سه‌شنبه)	
هشتم	آزمون نسبت درستنمایی برای آزمون‌های ساده	
نهم	پرتوان‌ترین آزمون یکنواخت	
دهم	حل تمرین مباحث قبل - ادامه پرتوان‌ترین آزمون یکنواخت	
یازدهم	آزمون نسبت درستنمایی برای آزمون‌های غیر ساده	
دوازدهم	توزیع مجانبی آماره نسبت درستنمایی	
سیزدهم	حل تمرین مباحث قبل - آزمون نسبت درستنمایی در حالت‌های خاص	
چهاردهم	بیان مبانی تحلیل دنباله‌ای - آزمون نسبت احتمال دنباله‌ای	
پانزدهم	مباحث تکمیلی	
شانزدهم	حل تمرین مباحث قبل - رفع اشکال برای امتحان پایان ترم	