

مدرس: دکتر مهدی علی محمدی	نام درس: روش های ناپارامتری	نیم سال: ۹۹۱
رشته و مقطع تحصیلی: آمار - کارشناسی	پیش نیاز: روش های آماری	نوع درس و تعداد واحد: تخصصی - ۳ واحد
نحوه ی ارزیابی دانشجویان: حل تمرین، آزمون های کلاسی، پروژه، امتحان های میان ترم و پایان ترم		تاریخ آزمون پایان ترم: ۹۹/۱۰/۲۳ تاریخ آزمون میان ترم: ۹۹/۸/۲۰
ایمیل استاد: m.alimohammadi.stat@gmail.com m.alimohammadi@alzahra.ac.ir	ایمیل TA:	لینک کلاس:
مراجع: بهبودیان، ج. (۱۳۸۷). <i>آمار ناپارامتری</i> . چاپ پنجم، انتشارات دانشگاه شیراز، شیراز. Hollander, M., Wolfe, D. A., & Chicken, E. (2013). <i>Nonparametric statistical methods</i> . John Wiley & Sons.		
شرح درس	هفته	اول
مروری بر روش های آماری - بیان تفاوت آمار پارامتری و ناپارامتری - بیان اهمیت و کاربرد روش های ناپارامتری	دوم	تعریف آماره های ترتیبی و بررسی خواص آنها
کاربرد آماره های ترتیبی در روش های ناپارامتری: فاصله اطمینان و آزمون نشانه	سوم	چهارم
حل تمرین مباحث قبل - تعریف آماره های رتبه ای و بررسی خواص آنها	پنجم	آزمون ناپارامتری مقایسه دو جامعه مستقل: آزمون جمعی-رتبه ای ویلکاکسون
آزمون ناپارامتری مقایسه دو جامعه مستقل: آزمون من-ویتنی	ششم	هفتم
آزمون ناپارامتری مقایسه دو جامعه وابسته: آزمون رتبه ای-نشانه ای ویلکاکسون - بررسی نرم افزاری مباحث قبل	هشتم	نهم
حل تمرین مباحث قبل (در روز شنبه) - امتحان میان ترم (در روز سه شنبه)	دهم	یازدهم
ضریب همبستگی ساده و ضریب همبستگی اسپیرمن	دوازدهم	سیزدهم
ادامه ضریب همبستگی اسپیرمن و ضریب همبستگی کندال	چهاردهم	پانزدهم
بررسی نرم افزاری مباحث قبل - حل تمرین مباحث قبل - آزمون نیکویی برازش: آزمون کای-دو	شانزدهم	بررسی نرم افزاری مباحث قبل - حل تمرین مباحث قبل - رفع اشکال برای امتحان پایان ترم
آزمون نیکویی برازش: آزمون کولموگروف-اسمیرنوف برای یک و دو جامعه		
حل تمرین مباحث قبل - آزمون ناپارامتری مقایسه بیش از دو جامعه مستقل: آزمون کروسکال-والیس		
آزمون ناپارامتری مقایسه بیش از دو جامعه وابسته: آزمون فریدمن - آزمون دقیق فیشر		