

نیم‌سال: ۴۰۰۱	نام درس: آمار تحلیلی پیشرفته	مدرس: دکتر مهدی علی‌محمدی
نوع درس و تعداد واحد: اصلی، ۲ واحد	پیش نیاز:	رشته و مقطع تحصیلی: مدیریت - کارشناسی ارشد
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۰/۱۱/۴ تاریخ آزمون میان ترم: ۸/۲۴ و ۹/۲۲	نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: حل تمرین، آزمون‌های کلاسی، پروژه، امتحان‌های میان‌ترم و پایان‌ترم	
ایمیل استاد: <a href="mailto:m.alimohammadi.stat@gmail.com">m.alimohammadi.stat@gmail.com</a> <a href="mailto:m.alimohammadi@alzahra.ac.ir">m.alimohammadi@alzahra.ac.ir</a>		
<p><b>مراجع:</b>  بامنی مقدم، م.، علی محمدی، م. (۱۳۹۹). <i>آمار در علم اطلاعات و دانش‌شناسی، همراه با دستورات نرم‌افزاری SPSS</i>. انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی، تهران.  آذر، ع.، خدیور، آ. (۱۳۹۸). <i>کاربرد تحلیل آماری چندمتغیره در مدیریت</i>. چاپ سوم، انتشارات نگاه دانش، تهران.  Berenson, M. L., Levine, D. M., Szabat, K. A., Stephan, D. (2019). <i>Statistics for Managers Using Microsoft Excel</i>. Pearson.  Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., &amp; Anderson, R. E. (2014). <i>Multivariate data analysis: Pearson new international edition</i>. Essex: Pearson Education Limited.</p>		
هفته	شرح درس	
اول	بیان جایگاه و اهمیت علم آمار - مفاهیم جامعه و نمونه، روش‌های نمونه‌گیری - آمار توصیفی	
دوم	برآوردیابی: نقطه‌ای و فاصله‌ای	
سوم	آزمون فرض‌های آماری: مفاهیم، آزمون میانگین یک جامعه، آزمون میانگین دو جامعه مستقل و وابسته	
چهارم	بررسی نرم‌افزاری مباحث قبل - حل تمرین مباحث قبل	
پنجم	ادامه آزمون فرض‌های آماری: آزمون واریانس یک و دو جامعه، آزمون نسبت یک و دو جامعه	
ششم	آزمون میانگین بیش از دو جامعه: تحلیل واریانس (آنووا) و طرح‌های بلوکی	
هفتم	آزمون‌های خی‌دو: آزمون استقلال، آزمون همگونی، آزمون نیکویی برازش	
هشتم	بررسی نرم‌افزاری مباحث قبل - حل تمرین مباحث قبل	
نهم	امتحان میان ترم اول	
دهم	روشهای ناپارامتری: آزمون میانگین یک، دو و بیش از دو جامعه، ضرایب همبستگی کندال و اسپیرمن	
یازدهم	ضرایب همبستگی: فی کرامر، پیرسون - رگرسیون: خطی ساده، خطی چندگانه	
دوازدهم	تحلیل خوشه‌ای - تحلیل پرسشنامه - تحلیل عاملی	
سیزدهم	بررسی نرم‌افزاری مباحث قبل - حل تمرین مباحث قبل	
چهاردهم	امتحان میان ترم دوم	
پانزدهم	مباحث تکمیلی: تحلیل مسیر - معادلات ساختاری و ...	
شانزدهم	حل تمرین مباحث قبل - رفع اشکال برای امتحان پایان ترم	