



## دانشکده علوم ریاضی

مدرس: دکتر مهدی علی‌محمدی	نام درس: روش‌های چندمتغیره پیوسته ۱	نیمسال: دوم ۱۴۰۱
رشته و مقطع تحصیلی: آمار-کارشناسی	پیش نیاز: آمار ریاضی ۲	نوع درس و تعداد واحد: تخصصی-۳ واحد
نحوه ارزیابی دانشجویان: حل تمرین، پروژه، امتحان‌های میان ترم و پایان ترم		تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۲/۲/۱۰ تاریخ آزمون میان ترم: ۱۴۰۲/۴/۱۰
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>
لينک کلاس:		
مراجع:		
نعمت اللهی، ع.، ملکی، م. (۱۳۹۱). روش‌های آماری چند متغیره‌ی کاربردی. انتشارات دانشگاه شیراز، شیراز.		
Rencher, A.C., William, F.C. (2012). <i>Methods of Multivariate Analysis</i> , Third Edition. John Wiley & Sons.		
شرح درس	هفته	
بیان اهمیت و جایگاه روش‌های چندمتغیره - مروری بر جبر ماتریس‌ها	اول	
آرایه‌های خلاصه‌کننده داده‌های چندمتغیره	دوم	
معرفی، مفاهیم و قضایای توزیع نرمال چندمتغیره	سوم	
بررسی نرمال بودن داده‌های چندمتغیره - انواع ضرایب همبستگی	چهارم	
بررسی نرم‌افزاری مسائل قبل و ارائه پروژه توسط دانشجویان	پنجم	
حل تمرین مباحث قبل - امتحان میان ترم	ششم	
توزیع‌های ویشارت و $T^2$ هتلینگ - استنباط آماری بردار میانگین یک جامعه	هفتم	
استنباط آماری بردار میانگین دو جامعه	هشتم	
استنباط آماری بردار میانگین بیش از دو جامعه (تحلیل واریانس چندمتغیره)	نهم	
بررسی نرم‌افزاری مسائل قبل و ارائه پروژه توسط دانشجویان	دهم	
حل تمرین مباحث قبل	یازدهم	
تحلیل مولفه‌های اصلی	دوازدهم	
تحلیل عاملی	سیزدهم	
تحلیل ممیزی	چهاردهم	
تحلیل خوشای - مباحث تکمیلی	پانزدهم	
بررسی نرم‌افزاری مسائل قبل و ارائه پروژه توسط دانشجویان - رفع اشکال برای امتحان پایان ترم	شانزدهم	