

نیم‌سال: ۴۰۰۲	نام درس: روش‌های چندمتغیره پیوسته ۱	مدرس: دکتر مهدی علی‌محمدی
نوع درس و تعداد واحد: تخصصی-۳ واحد	پیش‌نیاز: آمار ریاضی ۲	رشته و مقطع تحصیلی: آمار-کارشناسی
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۱/۴/۷	نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: حل تمرین، پروژه، امتحان‌های میان ترم و پایان ترم	
تاریخ آزمون میان ترم: ۱۲/۲۲ و ۱/۲۸		
ایمیل استاد: m.alimohammadi@alzahra.ac.ir	m.alimohammadi.stat@gmail.com	
لینک کلاس:		
<p>مراجع: نعمت‌اللهی، 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.</p>		
هفته	شرح درس	
اول	بیان اهمیت و جایگاه روش‌های چندمتغیره - مروری بر جبر ماتریس‌ها	
دوم	آرایه‌های خلاصه‌کننده داده‌های چندمتغیره	
سوم	معرفی، مفاهیم و قضایای توزیع نرمال چندمتغیره	
چهارم	بررسی نرمال بودن داده‌های چندمتغیره - انواع ضرایب همبستگی	
پنجم	بررسی نرم‌افزاری مسائل قبل و ارائه پروژه توسط دانشجویان	
ششم	حل تمرین مباحث قبل - امتحان میان ترم اول	
هفتم	توزیع‌های ویشارت و T^2 هتلینگ - استنباط آماری بردار میانگین یک جامعه	
هشتم	استنباط آماری بردار میانگین دو جامعه	
نهم	استنباط آماری بردار میانگین بیش از دو جامعه (تحلیل واریانس چندمتغیره)	
دهم	بررسی نرم‌افزاری مسائل قبل و ارائه پروژه توسط دانشجویان	
یازدهم	حل تمرین مباحث قبل - امتحان میان ترم دوم	
دوازدهم	تحلیل مولفه‌های اصلی	
سیزدهم	تحلیل عاملی	
چهاردهم	تحلیل ممیزی	
پانزدهم	تحلیل خوشه‌ای - مباحث تکمیلی	
شانزدهم	بررسی نرم‌افزاری مسائل قبل و ارائه پروژه توسط دانشجویان - رفع اشکال برای امتحان پایان ترم	