

نیمسال: ۱-۱۴۰۰	نام درس: روشهای چند متغیره پیوسته ۲		مدرس: صدیه شمس
نوع درس و تعداد واحد: تخصصی- ۳ واحد		پیش نیاز: روشهای چند متغیره پیوسته ۱	رشته و مقطع تحصیلی: آمار- کارشناسی
تاریخ آزمون پایان ترم: مطابق تقویم تاریخ آزمون میان ترم: ۱۴۰۰/۸/۲۲		نحوه ارزیابی دانشجویان: امتحان میان ترم، تمرین و کوئیز، پروژه، امتحان پایان ترم	
ایمیل استاد: s.shams@alzahra.ac.ir			
هدف کلی: آشنایی با روشهای چند متغیر پیوسته مانند تحلیل عاملی، مولفه های اصلی، وابستگی کانونی، تحلیل ممیزی			
مراجع: - Johnson R.A. and Wichern D.W. (2007) 6 th edition Applied Multivariate Statistical Analysis. - Hair J.F., Black W.C. and Anderson R.E. (2009) 7 th edition Multivariate Data Analysis			
جلسه	شرح درس		
اول	ارائه طرح درس و تشریح اهداف		
دوم	مرور توزیع نرمال چند متغیره		
سوم	مرور استنباط در باره بردار میانگین		
چهارم	مقدمه روش های تحلیل مولفه های اصلی		
پنجم	مولفه های اصلی جامعه		
ششم	تلخیص واریانس با مولفه های اصلی		
هفتم	مفهوم هندسی مولفه های اصلی		
هشتم	استنباط بزرگ نمونه ای		
نهم	رصد کیفیت با مولفه های اصلی		
دهم	مقدمه روش های تحلیل عاملی		
یازدهم	مدل عاملی متعامد		
دوازدهم	چرخش عاملی		
سیزدهم	امتیاز عاملی		
چهارده	دورنما و استراتژی تحلیل عاملی		
پانزدهم	مدلهای معادلات ساختاری		
شانزدهم	امتحان میان ترم		
هفدهم	مقدمه وابستگی کانونی		

تفسیر متغیرهای قانونی	هجدهم
تغییرات قانونی نمونه ای	نوزدهم
اندازه های توصیفی قانونی	بیستم
مقدمه تحلیل ممیزی	بیست و یکم
طبقه بندی جامعه به دو زیر جامعه	بیست و دوم
طبقه بندی براساس توزیع نرمال چند متغیره	بیست و سوم
ارزیابی توابع طبقه بندی	بیست و چهارم
تابع ممیزی فیشر	بیست و پنجم
مقدمات تحلیل خوشه بندی	بیست و ششم
اندازه های شباهت	بیست و هفتم
روش های خوشه بندی سلسله مراتبی	بیست و هشتم
روش های خوشه بندی غیر سلسله مراتبی	بیست و نهم
امتیازدهی چندبعدی	سی ام
تحلیل متناظر	سی و یکم
مرور و رفع اشکال	سی و دوم