

نام درس: روشهای چند متغیره پیوسته ۱		نیم سال: ۹۹۲
مدرس: ناهید سنجری فارسی پور		
پیش نیاز: رگرسیون ۱	رشته و مقطع تحصیلی: آمار کارشناسی	نوع درس و تعداد واحد: نظری ۳
نحوه ی ارزیابی دانشجویان: آزمونهای میان و پایان ترمی و تکالیف کلاسیک		تاریخ آزمون پایان ترم ۱۴۰۰/۴/۲۱ تاریخ آزمون میان ترم: ۱۴۰۰/۱/۲۸
ایمیل استاد: sanjari_n@yahoo.com		
هدف کلی: آشنایی با روشهای چند متغیره در آزمایش ها اهداف جزئی:		
مراجع:تحلیل آماری چند متغیره کاربردی - تالیف جانسون و ویچرن -ترجمه نیرومند دانشگاه فردوسی مشهد		
شرح درس		جلسه
جبر ماتریس		اول
جبر ماتریس		دوم
جبر ماتریس		سوم
تعیین و نماد گذاری اطلاعات چند متغیره		چهارم
توزیع نرمال چند متغیره		پنجم
توزیع ویشارت		ششم
معرفی و خواص تی دو هتلینگ		هفتم
لامبدای ویلک		هشتم
تبدیلات نرمال بودن		نهم
نمودار چندک-چندک		دهم
برآورد بردار میانگین و ماتریس کوواریانس		یازدهم
فواصل اطمینان همزمان		دوازدهم
فواصل اطمینان بونفرونی		سیزدهم
آزمون میانگین وقتی که واریانس معلوم است		چهارده
آزمون هتلینگ		پانزدهم
آزمون نسبت درستنمایی		شانزدهم
مقایسه زوج مشاهدات		هفدهم
آنالیز واریانس چند متغیره		هجدهم

نوزدهم	مدلهای آنالیز واریانس یکطرفه یک متغیره
بیستم	آنالیز واریانس چند متغیره
بیست و یکم	آماره آزمون ویلکز
بیست و دوم	آنالیز واریانس چند متغیره نامتعادل
بیست و سوم	کنتراست های یک متغیره
بیست و چهارم	کنتراست های چند متغیره
بیست و پنجم	آنالیز واریانس دو طرفه یک متغیره
بیست و ششم	آنالیز واریانس دو طرفه چند متغیره
بیست و هفتم	آزمون های ماتریس کوواریانس
بیست و هشتم	آزمون های متعامد ماتریس های کوواریانس
بیست و نهم	آزمون های یک متغیره برابری کوواریانس
سی ام	آزمون های چند متغیره برابری ماتریس های کوواریانس
سی و یکم	آزمون های استقلال
سی و دوم	استقلال چند زیر بردار - استقلال تمام متغیر ها