

نیم‌سال: ۴۰۲۱	نام درس: احتمال ۲	مدرس: دکتر مهدی علی محمدی
نوع درس و تعداد واحد: اصلی، ۴ واحد	پیش نیاز: احتمال ۱	رشته و مقطع تحصیلی: آمار، کارشناسی
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۲/۱۱/۴ تاریخ آزمون میان ترم: ۱۴۰۲/۹/۱	نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: حل تمرین، آزمون‌های کلاسی، امتحان‌های میان ترم و پایان ترم	
ایمیل استاد: m.alimohammadi.stat@gmail.com    m.alimohammadi@alzahra.ac.ir		
<p>مراجع:</p> <p>برهانی حقیقی، ع، و همکاران، (۱۳۹۹). آشنایی با احتمال و نظریه توزیع‌ها. جلد دوم، ویرایش دوم، چاپ سوم، انتشارات علمی پارسیان، تهران.</p> <p>Ross, S.M. (2010). A First Course in Probability, 8<sup>th</sup> ed, Pearson Education, Inc., New Jersey.</p>		
هفته	شرح درس	
اول	مروری بر احتمال ۱	
دوم	متغیرهای تصادفی چند متغیره گسسته و پیوسته - تابع مولد گشتاور چندمتغیره	
سوم	توزیع‌های کناری - متغیرهای مستقل - کوواریانس و ضریب همبستگی	
چهارم	توزیع نرمال چندمتغیره: تعریف و ویژگی‌ها	
پنجم	روش تابع توزیع برای یافتن توزیع تابعی از متغیرهای تصادفی	
ششم	روش تغییر متغیر برای یافتن توزیع تابعی از متغیرهای تصادفی	
هفتم	روش تابع مولد گشتاور برای یافتن توزیع تابعی از متغیرهای تصادفی	
هشتم	آماره‌های ترتیبی: تعریف و ویژگی‌ها	
نهم	رفع اشکال مباحث قبل (در روز دوشنبه) - امتحان میان ترم (در روز چهارشنبه)	
دهم	توزیع‌های شرطی گسسته و پیوسته	
یازدهم	امید شرطی و کاربرد آن	
دوازدهم	قضیه‌های حدی: همگرایی در توزیع	
سیزدهم	قضیه‌های حدی: همگرایی در احتمال	
چهاردهم	قانون اعداد بزرگ و قضیه حد مرکزی	
پانزدهم	مباحث تکمیلی	
شانزدهم	رفع اشکال جهت آمادگی برای امتحان پایان ترم	