

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| نیم‌سال: ۴۰۲۲ | 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: ۱۴۰۳/۴/۳ تاریخ آزمون میان ترم: ۱۴۰۳/۲/۵ | 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 style="text-align: right;">مراجع:</p> <p>برهانی حقیقی، ع، و همکاران، (۱۳۹۹). آشنایی با احتمال و نظریه توزیع‌ها. جلد دوم، ویرایش دوم. انتشارات علمی پارسین، تهران.</p> <p>Ross, S.M. (2010). A First Course in Probability, 8th 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 | |