



# طرح درس احتمال و کاربرد آن

ارائه شده با عنوان «احتمال و کاربرد آن»/شماره‌ی درس: 1-22089

مدرس: حمید رضا فنایی

تعداد واحد: ۴

ایمیل مدرس: [fanai@sharif.ir](mailto:fanai@sharif.ir)

مقطع: کارشناسی

## روش نمره دهی

نمره دهی: تمرین : 8 سری (8نمره)، 4نمره میان ترم، 8 نمره پایان ترم

## سرفصل‌های تقریبی

- فضای احتمال
- مروری بر روش‌های شمارش
- احتمال شرطی و استقلال
- متغیر تصادفی و توزیع‌های گسسته
- توزیع احتمال توام و استقلال متغیرهای تصادفی
- متغیرهای تصادفی پیوسته
- تابع چگالی احتمال
- متغیرهای تصادفی پیوسته متداول
- توزیع توام
- توزیع نرمال چند متغیره
- توزیع شرطی
- امید شرطی
- تابع مولد گشتاور
- نامساوی چبیشف
- قانون اعداد بزرگ
- قضیه حد مرکزی

## مرجع اصلی درس و تمرینات

[Fundamentals of probability, Saeed Ghahremani](#)

## مراجع کمکی درس

• [A First Course In Probability, Sheldon Ross](#)



## سایر توضیحات

- در کل 8 سری تمرین مشخص می شوند و برای این 8 سری، 8 نمره در نظر گرفته شده است.
- تاریخ آزمون میان ترم : 13 آبان (پنجشنبه)، ساعت 9 صبح
- تاریخ آزمون پایان ترم : 6 بهمن (چهارشنبه)، ساعت 9 صبح

## آدرس کلاس مجازی

کلاس مجازی