

## تئوری احتمالات و کاربرد آن

۵۶



تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : ریاضی ۲

سرفصل دروس : ۳ واحد نظری (۵۱ ساعت)

تعاریف، مفاهیم اساسی احتمالات، جبر مجموعه ها، توابع مجموعه ها و احتمال، متغیر تصادفی یک و چند متغیره، تابع توزیع پیوسته، تابع توزیع نا پیوسته، نمودار ریاضی و حالات خاص آن، احتمال شرطی و کناری، استقلال آماری، توابع توزیع متغیرهای تصادفی، قضایای حدی، کاربرد احتمالات در مهندسی.

مراجع پیشنهادی:

ترجمه میربهادرقلی آریانزاد و محمد ذهبیون

۱- مقدمه ای بر احتمالات و آمار کاربردی

هاشمی پرست

۲- آمار و احتمال در مهندسی و علوم

