

تعداد واحد: 3

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ریاضی 1

سر فصل دروس: (51 ساعت)

آمار توصیفی: جمعیت، نمونه، متغیر، داده ها، انواع داده های آماری، جدول فراوانی داده ها، رسم نمودارهای آماری، نمودار هیستوگرام، جنبه پر فراوانی، جنبه پر فراوانی انباشتگی  
احتمالات: آزمایش تصادفی، فضای نمونه، پیش آمدها، تغییرهای احتمالی بطریق فراوانی نسبی، کلاسیک، شخصی، مدل احتمال، مدل احتمالی یکنواخت، محاسبه احتمالات، تعریف احتمال، قضایای احتمال، احتمال شرطی، فرمول بیض، استقلال پیش آمدها، متغیرهای تصادفی، انواع متغیرهای تصادفی یک بعدی، توزیعها، متغیرهای تصادفی، انواع متغیرهای تصادفی پیوسته، گسسته و محاسبه احتمال آنها، امید ریاضی، واریانس، متغیرهای تصادفی دو بعدی، تابع احتمالی آنها و همبستگی، ضریب همبستگی، استقلال در متغیر تصادفی  
فاصله های اطمینان، آزمونهای آماری، مختصری از رگرسیون

مراجع:

- 1- آمار و احتمال مقدماتی تألیف دکتر بهبودیان از انتشارات دانشگاه شیراز
- 2- نظریه احتمالات و نتیجه گیری آماری، تألیف لارسون، ترجمه آقای همدانی نژاد، از انتشارات دانشگاه صنعتی شریف
- 3- نظریه احتمال و کاربردهای آن، تألیف دکتر پرویز جبه دار مارالانی، از انتشارات دانشگاه تهران