

دکتر میرزازاده

هفته	شرح
۱	نمونه گیری و توزیع های نمونه ای و اثبات قضایای حدی
۲	آماره های ترتیب و توزیع های مربوطه
۳	انواع روش های برآورد نقطه ای
۴	معیارهای انتخاب برآوردگر
۵	آماره های بسنده، آماره های کافی
۶	نامساوی کرامر-رائو، UMVUE و ...
۷	روش های طراحی فواصل اطمینان
۸	طراحی آزمون فرض ها
۹	تعیین تواناترین آزمون
۱۰	طراحی آزمایش ها، روش های کلاسیک - ۱
۱۱	طراحی آزمایش ها، روش های کلاسیک - ۲
۱۲	طراحی آزمایش ها، روش های ابتکاری - ۱
۱۳	طراحی آزمایش ها، روش های ابتکاری - ۲
۱۴	طراحی آزمایش ها، روش های ابتکاری - ۳
۱۵	تجزیه و تحلیل سیستم های اندازه گیری (MSA)
۱۶	بهینه سازی احتمالی و کاربرد آن در مهندسی صنایع و تصمیم گیری - ۱
۱۷	بهینه سازی احتمالی و کاربرد آن در مهندسی صنایع و تصمیم گیری - ۲

فهرست مراجع پیشنهادی:

1. Mood A. M., F. A. Graybill and D. C. Bose, *Introduction to the Theory of Statistics*, McGraw-Hill
2. Hicks C. R., *Fundamental Concepts in the Design of Experiments*, Oxford University Press.
3. Stephens, L. J., *Advanced Statistics*, Mc Graw Hill.
۴. لاری بارتین، ترجمه رسول نورالسنا، طراحی آزمایش ها، روشی برای بهبود کیفیت، سازمان مدیریت صنعتی.
۵. آرزو گودرزی و دیگران، تحلیل آماری سیستم های اندازه گیری، شرکت ساپکو.

نحوه ارزیابی:

- | | |
|---------|--------------------------------|
| ۱۰ نمره | ۱- تمرین، کوئیز، حضور در کلاس: |
| ۳۵ نمره | ۲- میان ترم: |
| ۴۰ نمره | ۳- پایان ترم: |
| ۱۵ نمره | ۴- پروژه و مقاله: |