

طرح درس آمار و احتمالات مهندسی (معدن)

تعداد واحد : نظری: ۳

نام و نام خانوادگی : علی اکبر دایا

دانشکده: فنی مهندسی شهید نیکبخت گروه آموزشی: معدن مرتبه دانشگاهی: استادیار

مقطع: کارشناسی

| موضوع | جلسه |
|--------------------------------------|---------|
| تعاریف و هدف از آمار | اول |
| نمایش داده ها و هیستوگرام | دوم |
| پارامترهای تمرکز (میانگین و ...) | سوم |
| پارامترهای پراکندگی (واریانس و ...) | چهارم |
| احتمال و قضایای احتمال | پنجم |
| متغیر تصادفی و تابع توزیع | ششم |
| تابع چگالی و امید ریاضی | هفتم |
| توزیع نرمال | هشتم |
| توزیع دو جمله ای | نهم |
| توزیع پواسون | دهم |
| قضیه حد مرکزی | یازدهم |
| نمونه برداری و | دوازدهم |
| فاصله اطمینان | سیزدهم |
| آمار چند متغیره | چهاردهم |
| تحلیل همبستگی و کواریانس | پانزدهم |
| آزمون های خارج از ردیف | شانزدهم |

منابع مورد استفاده:

الف- آمار و احتمالات مهندسی تألیف دکتر جواد بهبودیان

ب- تحلیل داده های اکتشافی تألیف دکتر علی اصغر حسنی پاک

ارزشیابی: میان ترم: ۱۰ نمره پایان ترم: ۱۰ نمره