



طرح درس آمار مهندسی

تعداد واحد: ۳

شنبه و دوشنبه ۹:۳۰-۱۱ کلاس ۴۰۴

مدرس: دکتر کامیار صبری لقائی

اطلاعات تماس: kamyar.sabri@yahoo.com

لینک ورود به گروه کلاسی

الف- اهداف دوره:

- آشنایی با مفاهیم آمار مهندسی و کاربردهای آن در مهندسی صنایع، آشنایی با نرم افزارهای کاربردی جهت انجام تحلیل های مرتبط با مسائل واقعی.

ب- طرح درس:

شماره	عنوان	شماره	عنوان
۱	آمار توصیفی	۸	برآورد نقطه‌ای
۲	مروری بر مباحث مهم احتمالات	۹	برآورد فاصله‌ای
۳	توزیع‌های نمونه‌ای	۱۰	فواصل اطمینان تقریبی
۴	توزیع میانگین نمونه	۱۱	آزمون فرض
۵	توزیع واریانس نمونه	۱۲	آزمون مربع کای
۶	توزیع تفاوت بین میانگین‌های نمونه‌ای	۱۳	تحلیل واریانس
۷	توزیع نسبت واریانس‌های نمونه‌ای	۱۴	رگرسیون

امتحان اول:	امتحان دوم:	امتحان سوم:	امتحان پایانی:
هفته آخر اسفند	هفته آخر فروردین	هفته آخر اردیبهشت	دوم تیر ۱۴۰۳

ج- منابع:

- مبانی احتمالات و آمار مهندسی مجید ایوزیان جلد ۲، نشر ترمه

- Applied Statistics and Probability for Engineers 6th, by Douglas C. Montgomery, and George C. Runger, John Wiley & sons,

د- نرم افزار:

در این کلاس نرم افزار Minitab مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

و- نحوه ارزشیابی:

امتحان اول	امتحان دوم	امتحان سوم	امتحان پایانی	کوئیز و حضور در کلاس	مجموع
۲۰	۲۰	۲۰	۳۰	۱۰	۱۰۰

ی- نکات مهم: ۱- دانشجویان حداکثر تا ۱۰ دقیقه بعد از شروع کلاس باید وارد شوند و بعد از آن اجازه ورود نخواهند داشت. ۲- مباحث تحت پوشش هر امتحان حذفی نبوده و از ابتدای نیمسال خواهد بود.