

فرم طرح درس



موسسه آموزش عالی آجاال بوجری

مشخصات کلی

نام درس	آمار و احتمالات مهندسی
تعداد واحد	۲
نوع درس	اصلی
نوع واحد	تئوری
دروس پیشنیاز	ریاضی (۱)
رشته و مقطع تحصیلی	مهندسی عمران-کارشناسی
تعداد ساعت	۳۲ ساعت

سرفصل

۱	اشاره‌ای به تئوری مجموعه‌ها، نمونه‌ها و نمایش جدولی آن‌ها
۲	شاخص‌های تمایل مرکز (میانگین، میانه، نما) و شاخص‌های پراکندگی (واریانس، انحراف معیار و ضریب کوواریانس)
۳	نمونه‌گیری از جامعه کوچک
۴	تبدیل و ترکیب احتمالات و قضایای مربوطه
۵	متغیرهای تصادفی
۶	توزیع‌های گسسته (برنولی دو جمله‌ای، پواسن و هندسی)
۷	توزیع احتمال نرمال و قضایای مربوطه
۸	نمونه‌گیری تصادفی و اعداد تصادفی
۹	برآورد پارامترهای آماری
۱۰	آزمون تجزیه واریانس، رگرسیون، همبستگی و آزمون‌های غیرپارامتری
	توزیع Z ، توزیع نرمال میانگین‌ها و قضایای مربوطه

روش ارزشیابی

ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
۶	-	۷	۷

مراجع

۱	کتاب آمار و احتمال مهندسی، دکتر نادر نعمت الهی
۲	کتاب آمار و احتمال مهندسی، محمدرضا مشکاتی
۳	کتاب، آمار و احتمالات مهندسی، حسن شادکام انور
۴	جزوه کلاسی