



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس		فارسی: آمار و احتمال مقدماتی		تعداد واحد: نظری 3 عملی ...		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین: Introduction to Statistics and Probability		پیش نیازها و هم نیازها: ندارد			
مدرس: سعید زال زاده		شماره تلفن اتاق:					
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:					
اهداف درس:							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		5%		15%		30%	
منابع و مآخذ درس		1. بهبودیان، ج. آمار و احتمال مقدماتی 2. جانسون، ر. آ. و باتاچاریا، گ. آمار- اصول و روشها، جلد 1 و 2					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	تعاریف اولیه، آمار توصیفی: جمعیت، نمونه، متغیر، شیوه جمع آوری داده ها، انواع داده های آماری، داده مشاهده ای، داده ی طولی،	
2	جدول فراوانی برای داده های کسسته، جدول فراوانی برای داده های پیوسته، رسم نمودارهای آماری، نمودار هیستوگرام، چندبر فراوانی، چندبر فراوانی انباشتگی، نمودار ساقه و برگ	
3	معیارهای مرکزی: انواع میانگینها، میانه، نما، چندکها	
4	معیارهای پراکندگی: انحراف از میانگین، واریانس، انحراف معیار، ضریب تغییرات	
5	موارد تکمیلی در آمار توصیفی: نمودار جعبه ای نمودار Q-Q، چولگی، کشیدگی، ...	
6	آشنایی با نرم افزار مینی تب	
7	آمار توصیفی در مینی تب	
8	روشهای اساسی شمارش	
9	روشهای اساسی شمارش (ادامه)	
10	روشهای اساسی شمارش (ادامه)	
11	احتمال: آزمایش تصادفی، تعابیر احتمال، تابع احتمال، فضای احتمال یکنواخت،	
12	پیوستگی تابع احتمال، احتمال شرطی،	
13	قانون احتمال کل، فرمول بیز	
14	تعریف متغیر تصادفی، متغیر تصادفی کسسته، متغیر تصادفی پیوسته، تابع احتمال،	
15	تابع چگالی، تابع چگالی یکنواخت و نمایی	
16	تعریف متغیر تصادفی دوبعدی، تابع احتمال توام و حاشیه ای	