



به نام آیزدانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۱/۳۰

دانشکده اقتصاد، مدیریت و علوم اداری

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

نام درس	فارسی: آمار کاربردی (۲)	تعداد واحد: ۲ واحد نظری، عملی - واحد	مقطع: کارشناسی * کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین: Applied Statistics (2)	پیش نیازها و هم نیازها: آمار کاربردی (۱)	
مدرس/مدرسین:	دکتر محبوبه فراهتی		
پست الکترونیکی:	m.farahati@semnan.ac.ir		
شماره تلفن اتاق:	۰۲۳-۳۱۵۳۳۵۸۳		
منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	یکشنبه ۱۵-۱۳، کلاس ۹		
اهداف درس:	هدف آشنا کردن دانشجویان با توزیع های آماری، روش های پارامتریک و پیش بینی در آمار، روش های مقایسه ای بخصوص دو جامعه آماری با استفاده از نمونه است.		
امکانات آموزشی مورد نیاز:	-		
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۲	-	۶
منابع و مآخذ درس	آذر، عادل و مومنی، منصور (۱۳۹۳)، آمار و کاربرد آن در مدیریت (جلد اول). چاپ بیستم، تهران، انتشارات سمت. آذر، عادل و مومنی، منصور (۱۳۹۰)، آمار و کاربرد آن در مدیریت (جلد دوم). چاپ پانزدهم، تهران، انتشارات سمت. رنجبران، هادی (۱۳۹۵)، آمار و کاربرد آن در مدیریت و حسابداری، چاپ سی و سوم، تهران، انتشارات اثبات.		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تابع احتمال توأم، تابع احتمال حاشیه ای، تابع احتمال شرطی، امید ریاضی شرطی	
۲	کواریانس و خواص آن، ضریب همبستگی و خواص آن	
۳	رگرسیون و ضریب تعیین	
۴	توزیع یکنواخت گسسته، توزیع برنولی، توزیع دو جمله ای	
۵	توزیع چند جمله ای، توزیع هندسی، توزیع دو جمله ای منفی	
۶	توزیع پواسن، توزیع فوق هندسی	
۷	توزیع یکنواخت پیوسته، توزیع نمایی، توزیع نرمال	
۸	توزیع نرمال استاندارد، تقریب توزیع دو جمله ای و پواسن توسط توزیع نرمال	
۹	توزیع کای دو، توزیع t استیودنت و توزیع F	
۱۰	کاربردهای توزیع کای دو (آزمون استقلال، آزمون نیکویی برازش)	
۱۱		
۱۲	نمونه گیری و توزیع های نمونه گیری	
۱۳	برآورد نقطه ای	
۱۴	برآورد فاصله ای برای میانگین جامعه	
۱۵	برآورد فاصله ای: برای تفاضل میانگین دو جامعه، برای نسبت دو جامعه آماری	
۱۶	برآورد فاصله ای: برای تفاضل نسبت دو جامعه، برای واریانس جامعه، برای نسبت واریانس دو جامعه آماری	