



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۱/۲۶

دانشکده اقتصاد، مدیریت و علوم اداری

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

نام درس	فارسی: آمار کاربردی (۱) لاتین: Applied Statistics (1)	تعداد واحد: ۲ واحد نظری، عملی - واحد	مقطع: کارشناسی* دکتری □	کارشناسی ارشد □
مدرس/مدرسین: دکتر محبوبه فراهتی	شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۵۸۳	پست الکترونیکی: m.farahati@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: گروه اول یکشنبه ۱۵:۰۰-۱۷:۰۰، کلاس ۹ و گروه دوم دوشنبه ۰۸:۰۰-۱۰:۰۰، کلاس ۱				
اهداف درس: آشنا کردن دانشجویان با آندسته از مفاهیم و روش های آماری که در پژوهش های کاربردی مورد استفاده قرار می گیرد.				
امکانات آموزشی مورد نیاز: -				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	-	-	۷	۱۳
منابع و مآخذ درس آذر، عادل و مومنی، منصور (۱۳۹۳)، آمار و کاربرد آن در مدیریت (جلد اول). چاپ بیستم، تهران، انتشارات سمت. رنجبران، هادی (۱۳۹۵)، آمار و کاربرد آن در مدیریت و حسابداری، چاپ سی و سوم، تهران، انتشارات اثبات. نیکوکار، مسعود (۱۳۹۰)، آمار و کاربرد آن در مدیریت (۱)، چاپ نوزدهم، تهران، انتشارات گسترش علوم پایه.				

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	دسته بندی و تنظیم داده های آماری (تعاریف و مفاهیم، صفت متغیر و انواع آن)	
۲	دسته بندی و خلاصه نمودن داده های آماری	
۳	فراوانی نسبی، فراوانی تجمعی، چگالی فراوانی ها، نمودار فراوانی ها	
۴		
۵	شاخص های مرکزی: میانگین ها (میانگین حسابی، میانگین هندسی، میانگین هارمونیک یا همساز)	
۶	شاخص های مرکزی: میانه (میانه برای داده های طبقه بندی نشده، میانه برای داده های طبقه بندی شده)	
۷	شاخص های مرکزی: مد (مد برای داده های طبقه بندی نشده، مد برای داده های طبقه بندی شده)، ارتباط میان میانگین، میانه و مد	
۸		
۹	شاخص های پراکندگی (دامنه، انحراف چارکها، میانگین قدر مطلق انحرافات، واریانس و انحراف معیار) و ویژگی آن ها	
۱۰		
۱۱	شاخص های پراکندگی نسبی (ضریب تغییرات، ضریب چولگی، ضریب کشیدگی) و ویژگی آن ها	
۱۲	مفهوم ساده احتمال، آزمایش تصادفی، فضای نمونه ای، پیشامد و احتمال پیشامد، احتمال اجتماع پیشامدها و مفهوم دو پیامد ناسازگار	
۱۳	احتمال اشتراک پیشامدها و مفهوم دو پیشامد مستقل، قضیه بیز	
۱۴	متغیر تصادفی ناپیوسته، تابع چگالی و تابع توزیع احتمال و ویژگی های آن ها	
۱۵		
۱۶	متغیر تصادفی پیوسته، تابع چگالی و تابع توزیع احتمال و ویژگی های آن ها	