

کد درس: ۲۱

نام درس: آمار حیاتی و شاخصهای بهداشتی

پیش نیاز: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت - کاربرد کامپیوتر در مدیریت

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری ۲ واحد - عملی ۱ واحد

### هدف کلی درس:

در پایان این درس دانشجو باید بتواند داده های جمع آوری شده را بنحوی مناسبی طبقه بندی کرده و نمایش نموداری مناسبی برای آنها ارائه دهد. سپس با توجه به فرضیات و اهداف اصلی و فرعی طرح مربوطه آنالیز آماری درخور آن را شخصاً انجام دهد.

### شرح درس:

از آنجا که یک کارشناس بی نیاز از انجام پژوهش نیست و ابزار معرفی نتایج هر پژوهش در کلیه رشته های علمی آمار است لذا ضرورت تدوین مناسب و تدریس دروس آمار برای دانشجویان رشته مدیریت نیز بدیهی بنظر می رسد.

### سرفصل دروس: ( ۶۸ ساعت )

- ۱- تعریف متغیر، روشهای جمع آوری اطلاعات، دسته بندی و نمایش نموداری آنها
- ۲- محاسبه شاخصهای مرکزی و پراکندگی
- ۳- مقدمه ای بر احتمالات
- ۴- توزیعهای مهم برای متغیرهای گسسته و متغیر پیوسته
- ۵- توزیعهای مهم نمونه برداری
- ۶- حدود اطمینان
- ۷- آزمون فرضیه برای میانگین، نسبت، تفاوت دو میانگین، تفاوت دو نسبت، برابری دو واریانس ...
- ۸- همبستگی و رگرسیون ساده و آزمونهای مربوطه
- ۹- آنالیز واریانس یک طرفه و دو طرفه (بدون تکرار و با تکرار)
- ۱۰- طرح آزمایشها
- ۱۱- آنالیز آماری داده های شمارشی
- ۱۲- شاخصهای بهداشتی
- ۱۳- آشنایی با نرم افزار SPSS
- ۱۴- سایر موضوعات مرتبط با درس



### منابع اصلی درس :

- ۱- کاظم ، محمد ، ملک افضلی ، حسین ، نهایتیان ، وارتکس ، « روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی » . چاپ یازدهم ، انتشارات سلمان ، تهران ، ۱۳۸۲ .



### روش ارزشیابی دانشجویان در حیطه های مختلف :

- ۱- شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف
- ۲- امتحان میان دوره
- ۳- امتحان پایان دوره