

بسمه تعالی



دانشکده ادبیات و علوم اجتماعی

گروه جامعه‌شناسی

عنوان: طرح درس ترمی

سال تحصیلی: نیم سال اول ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: آمار مقدماتی

مقطع تحصیلی: کارشناسی

تعداد واحد: ۲

مدرس: علی‌رضا کریمی

ایمیل: alireza.karimi@khu.ac.ir

#### هدف کلی:

هدف اصلی این درس آشنایی دانشجویان با مفاهیم پایه‌ای آمار و نحوه تفسیر مهمترین یافته‌های آمار توصیفی در پژوهش‌های اجتماعی می‌باشد. علاوه بر این هدف دیگر این درس ایجاد زمینه‌ای در دانشجویان برای ورود به درس آمار در علوم اجتماعی و انجام آزمون‌های استنباطی و تفسیر آنها است.

#### اهداف جزئی:

- شناخت اهمیت و کاربرد آمار برای رشته علوم اجتماعی
- شناخت مقیاس‌های اندازه‌گیری و نوع آماره‌های مورد استفاده برای بررسی این مقیاس‌ها
- شناخت و کاربرد آماره‌های گرایش به مرکز در اعداد طبقه‌بندی شده و طبقه‌بندی نشده
- شناخت و کاربرد آماره‌های پراکندگی در اعداد طبقه‌بندی شده و طبقه‌بندی نشده
- شناخت نحوه طبقه‌بندی اعداد و تشکیل جدول فراوانی و ستون‌های مربوط به این جدول
- شناخت انواع نمودارها، کاربردهای آن و نحوه ترسیم نمودار

## محتوای درس

جلسه	موضوع و محتویات موضوع	منبع	فصل
۱	کلیات: کاربرد آمار در علوم اجتماعی، دسته‌بندی کلی انواع آمار در علوم اجتماعی، تفاوت جامعه و نمونه و علائم آماری مربوط به هریک از آنها و....	۱	اول
۲	متغیرها در آمار، مقیاس‌های اندازه‌گیری و تفاوت‌های آنها همراه با معرفی گرایش‌های به مرکز و پراکندگی انواع مقیاس‌ها	۱	اول
۳	مُد و انواع آن، میانه و انواع آن در اعداد طبقه‌بندی نشده	۱	سوم
۴	میانگین و انواع آن در اعداد طبقه‌بندی نشده	۱	سوم
۵	ویژگی‌های مُد، میانه و میانگین، مقایسه آنها و موارد استفاده	۱	سوم
۶	دامنه تغییرات، محاسبه چارک‌ها و انحراف چارکی در اعداد طبقه‌بندی نشده	۱	چهارم
۷	واریانس و انحراف معیار در اعداد طبقه‌بندی نشده به شیوه انحراف از میانگین و نمرات خام	۱	چهارم
۸	شیوه‌های طبقه‌بندی اعداد	۱	بخش‌هایی از فصل - های دوم، سوم و چهارم
۹	توزیع فراوانی و تهیه جدول با ستون‌های مورد استفاده و تحلیل هر ستون (بخش اول)	۱	
۱۰	توزیع فراوانی و تهیه جدول با ستون‌های مورد استفاده و تحلیل هر ستون (بخش دوم)	۱	
۱۱	رسم نمودارها (بخش اول)	۲	چهارم
۱۲	رسم نمودارها (بخش دوم)	۲	
۱۳	مُد، میانه و میانگین در اعداد طبقه‌بندی شده	۲	پنجم
۱۴	محاسبه چارک‌ها و انحراف چارکی در اعداد طبقه‌بندی شده	۱	چهارم
۱۵	نقاط درصدی و انحراف متوسط	۱	بخش‌هایی از فصل چهارم و پنجم
۱۶	نمره استاندارد و انواع منحنی‌ها	۱	پنجم

توجه: در بخش‌هایی از سرفصل‌های درس از کتاب‌های دیگری برای تفهیم بیشتر مطالب استفاده می‌شود که در این بخش ذکر نشده‌اند.

### روش‌ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو

روش	سهم از ۲۰ نمره	تاریخ
مشارکت فعال دانشجو در کلاس	۱	هر جلسه
حل تمرین‌های پیش‌بینی شده برای خارج از کلاس	۳	هر جلسه
امتحان میان‌ترم	۷	۲۷ آبان ماه ۱۳۹۷
امتحان پایان‌ترم	۹	۲۲ دی ماه ۱۳۹۷

توجه: تمرین‌های هر جلسه فقط در همان جلسه و تنها از خود دانشجو تحویل گرفته می‌شود.

### منابع امتحانی:

- ۱- دلاور، علی (۱۳۸۷) احتمالات و آمار کاربردی در روانشناسی و علوم تربیتی، تهران: انتشارات رشد.
- ۲- حسن‌زاده، رمضان و محمد تقی مداح (۱۳۸۹) روش‌های آماری در علوم رفتاری، تهران: انتشارات ویرایش.