

طرح درس: آمار در علوم اجتماعی (2)

هدف کلی

هدف کلی از این درس، آشنایی با روش های آماری استنباطی در علوم اجتماعی می باشد.

سر فصل های درس

جلسه ی اوّل: مقدمه، مبادی و معرفی درس - معرفی منابع و تعیین تکالیف درسی

جلسه ی دوم: مروری بر انواع متغیرها و مقیاس اندازه گیری

جلسه ی سوم: نمره های استاندارد منحنی طبیعی، رتبه درصدی، تبدیل نمره ها

جلسه ی چهارم: نمره های استاندارد، نمره Z ، نمره t ، نحوه استفاده از جدول احتمال توزیع استاندارد

جلسه ی پنجم: استنباط آماری، برآورد، برآورد و آزمون فرضیه، تعریف مفاهیم نمونه گیری

جلسه ی ششم: انواع روش های نمونه گیری، خطای نمونه گیری، ویژگی برآوردکننده ها

جلسه ی هفتم: برآورد نقطه ای، برآورد فاصله ای، برآورد نسبت در یک جامعه، امتحان میان ترم

جلسه هشتم: آزمون فرضیه، فرضیه علمی و فرضیه آماری، خطای نوع اول، خطای نوع دوم

جلسه نهم: آزمون های یک دامنه و دو دامنه، فرضیه های خلاف، جهت دار و بی جهت

جلسه دهم: آزمون های آماری پارامتریک، آزمون تی مستقل و تی وابسته

جلسه یازدهم: آزمون های آماری پارامتریک، آزمون واریانس یکطرفه و آزمون های تعقیبی

جلسه دوازدهم: آزمون واریانس دو طرفه

جلسه سیزدهم: آزمون های آماری غیرپارامتریک، آزمون مجذور خی

جلسه چهاردهم: آزمون های آماری غیرپارامتریک، آزمون یو من ویتنی، آزمون کروسکال والیس

جلسه پانزدهم: روش محاسبه پیرسون، آزمون معنی داری ضریب همبستگی

جلسه شانزدهم: آشنایی با رگرسیون خطی و لجستیک

منابع

منبع اصلی: روش های آماری در علوم رفتاری تألیف رمضان حسن زاده و محمد تقی مداح