

بسمه تعالی



دانشکده ادبیات و علوم اجتماعی

گروه جامعه‌شناسی

عنوان: طرح درس ترمی

سال تحصیلی: نیم سال اول ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: آمار پیشرفته

مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد

تعداد واحد: ۳

مدرس: علی‌رضا کریمی

ایمیل: alireza.karimi@khu.ac.ir

هدف کلی:

با توجه به اهمیت علم آمار برای رشته علوم اجتماعی و شاخه‌های مرتبط با آن و کاربرد این علم در بخش روش تحقیق کمی به منظور تصمیم‌گیری و پیش‌بینی لذا آشنایی دانشجویان رشته پژوهشگری با علم آمار ضرورت دارد. بر همین اساس هدف اصلی این درس آشنایی دانشجویان با برآورد و تصمیم‌گیری در شرایط مختلف متناسب با اهداف و نوع داده‌های در دسترس است.

اهداف جزئی:

- شناخت، تحلیل و تفسیر مهمترین انواع همبستگی‌ها و مفروضه‌های آن به شیوه پارامتریک و ناپارامتریک
- شناخت، تحلیل و تفسیر مهمترین آزمون‌های مقایسه میانگین و متناظرهای آن در آزمون‌های ناپارامتریک
- شناخت، تحلیل و تفسیر آزمون‌های رگرسیون خطی ساده و چند متغیره
- شناخت و تفسیر تحلیل مسیر همراه با مفروضه‌ها و کاربردهای آن

محتوای درس

جلسه	موضوع و محتویات موضوع	منبع	فصل	صفحه
۱	همبستگی: مفروضه‌های ضریب همبستگی پیرسون و اسپیرمن و عوامل موثر بر آن (بخش اول)	۴	هفتم	۱۶۹-۱۹۶
۲	همبستگی: مفروضه‌های ضریب همبستگی پیرسون و اسپیرمن و عوامل موثر بر آن (بخش دوم)			
۳	آزمون‌های مفایسه میانگین و مفروضه‌های آن (بخش اول)	۴	سیزدهم	۳۳۰-۳۰۳
۴	آزمون‌های مفایسه میانگین و مفروضه‌های آن (بخش دوم)			
۵	تجزیه و تحلیل واریانس یک طرفه	۴	پانزدهم	۳۶۲-۳۴۵
۶	سطح اطمینان و خطای نوع اول و دوم	۵	نهم و بخشی از یازدهم	۲۱۱-۱۸۵ ۲۳۹-۲۳۱
۷	آزمون‌های ناپارامتریک: خی‌دو و محدودیت‌ها	۴	بیست و دوم	۴۹۸-۴۸۱
۸	آزمون‌های ناپارامتریک: ضرایب الحاقی به خی دو مانند فی، وی کرامر، ضریب C و...	۳	سوم	۱۶۸-۱۵۹
۹	آزمون‌های ناپارامتریک: کروسکال-والیس و شرایط استفاده از آن	۲	بخش سوم فصل ۲	۴۳-۳۷
۱۰	آزمون‌های ناپارامتریک: آلفای کرونباخ، مفروضه‌ها و عوامل موثر بر آن	۲	بخش پنجم فصل ۲	۶۶-۴۸
۱۱	رابطه، همبستگی و رگرسیون خطی ساده (بخش اول)	۱	دوم	۴۳-۲۱
۱۲	رابطه، همبستگی و رگرسیون خطی ساده (بخش دوم)			
۱۳	عناصر، تحلیل و تفسیر رگرسیون چند متغیری: دو متغیر مستقل (بخش اول)	۱	سوم	۷۴-۴۴
۱۴	عناصر، تحلیل و تفسیر رگرسیون چند متغیری: دو متغیر مستقل (بخش دوم)			
۱۵	تحلیل مسیر: مدل تحلیل مسیر، ارزیابی و کارایی مدل، انواع متغیر در تحلیل مسیر، ضرایب مسیر، مزایا و محدودیت‌ها (بخش اول)	۲	پنجم	۲۳۳-۱۹۵
۱۶	تحلیل مسیر: مدل تحلیل مسیر، ارزیابی و کارایی مدل، انواع متغیر در تحلیل مسیر، ضرایب مسیر، مزایا و محدودیت‌ها (بخش دوم)			

روش‌ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو

روش	سهم از ۲۰ نمره	تاریخ
مشارکت دانشجو در کلاس	۱	هر جلسه
حل تمرین‌های پیش بینی شده برای خارج از کلاس	۳	هر جلسه
امتحان میان ترم	۶	۲۶ آبان ماه ۱۳۹۷
امتحان پایان ترم	۱۰	۲۲ دی ماه ۱۳۹۷

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

منابع امتحانی:

- ۱- کرلینجر، فرد ان. و الازار جی. پدهازور (۱۳۹۰) رگرسیون چند متغیری در پژوهش رفتاری، ترجمه حسن سرایی، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
- ۲- منصورفر، کریم (۱۳۸۸) روش‌های پیشرفته آماری همراه با برنامه‌های کامپیوتری، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- ۳- حسینی، سید یعقوب و علیرضا ضیائی بیده (۱۳۹۳) آمار ناپارامتریک و روش پژوهش با کاربرد نرم‌افزار SPSS، تهران: انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی.
- ۴- دلاور، علی (۱۳۸۷) احتمالات و آمار کاربردی در روانشناسی و علوم تربیتی، تهران: انتشارات رشد.
- ۵- حسن‌زاده، رمضان و محمدتقی مداح (۱۳۸۹) روش‌های آماری در علوم رفتاری، تهران: انتشارات ویرایش.