



اهم مباحث درس روش‌های تحلیل آماری پیشرفته و نرم افزارهای مناسب آن دکتری جامعه‌شناسی (گرایش جامعه‌شناسی اقتصادی و توسعه)

✓ یادآوری از روش‌های آماری

- انواع مطالعات و متغیرهای آماری
- روش‌های نمونه‌گیری
- مروری بر روش‌های جمع‌آوری داده‌ها
- روش‌های تعیین حجم نمونه و مشکلات آن
- ✓ معرفی مختصر روش‌های استنباط آماری
- برآوردهای نقطه‌ای و فاصله‌ای
- آزمون‌های آماری و تبیین جایگاه آن‌ها

✓ بررسی توزیع جامعه

- نمودارهای احتمال و احتمال تجمعی
- آزمون‌های نیکویی برازش
- ✓ مرور آزمون‌های مربوط به میانگین جامعه
- آزمون مقایسه‌ی میانگین جامعه با عدد ثابت
- آزمون مقایسه‌ی میانگین دو جامعه‌ی وابسته
- آزمون مقایسه‌ی میانگین دو جامعه‌ی مستقل
- آزمون مقایسه‌ی میانگین چند جامعه‌ی مستقل
- آزمون مقایسه‌ی میانگین سه یا چند جامعه‌ی وابسته (طرح‌های تکراری)

✓ یادآوری آزمون‌های مربوط به همبستگی بین دو متغیر کمی

- آزمون معنی‌داری ضریب همبستگی پیرسن
- آزمون معنی‌داری ضریب همبستگی اسپیرمن
- آزمون معنی‌داری ضریب همبستگی کندال
- ✓ مدل‌های مربوط به بررسی رابطه یک طرفه بین چند متغیر
- رگرسیون خطی ساده و رگرسیون خطی چندگانه
- رگرسیون خطی چندگانه با متغیرهای توضیحی کیفی
- تحلیل مسیر
- رگرسیون لجستیک دودویی

✓ یادآوری از جداول توافقی

- آزمون استقلال جداول توافقی دوطرفه
- آزمون مقایسه نسبت دو جامعه جداازهم
- آزمون مقایسه نسبت دو جامعه زوجی
- آزمون ضرایب همبستگی لامبدا، فی و وی

✓ تحلیل‌های پیشرفته آماری

- تحلیل عاملی و مؤلفه اصلی
- تحلیل خوشه‌ای و ممیزی
- مدل‌های معادلات ساختاری
- مدل‌های لگ خطی سلسله مراتبی

منابع

۱. جزوه تحلیل آماری، تألیف دکتر هادی جباری نوقابی، مرکز آموزش‌های الکترونیک دانشگاه فردوسی مشهد
۲. جزوه آشنایی با روش‌های نمونه‌گیری، تألیف دکتر هادی جباری نوقابی
۳. آشنایی با نرم‌افزار آماری SPSS، تألیف دکتر هادی جباری نوقابی
۴. روش‌های پیشرفته آماری همراه با برنامه‌های کامپیوتری، تألیف دکتر کریم منصورفر، انتشارات دانشگاه تهران
۵. گزاره نویسی شرح درس کلاس آمار پیشرفته، آرش قهرمان

6. Discovering Statistics using IBM SPSS Statistics, Andy Field, 4th Ed., University of Sussex

<http://jabbarinh.profcms.um.ac.ir/index.php/index.php?mclang=fa-IR>

نشانی وب سایت

نحوه ارزشیابی

- میان ترم: ۶ نمره (هفته اول یا دوم آذرماه)
- پایان ترم: ۸ نمره
- تمرین‌های تحویلی، پروژه و کار در کلاس: ۶ نمره