به نام خدا

طرح درس روش های آمار پیشرفته

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مهمترین روش های آماری جهت توصیف و تحلیل کمی متغیر های روانشناختی و همچنین انجام آزمون های مختلف آماری در ارتباط با فرضیات پِژوهشی در حوزه علوم رفتاری.

مهمترین مباحث مورد بررسی در طی جلسات مختلف درس:

تعریف مفاهیم پایه آماری،.... روش های آمار توصیفی و استنباطی

احتمال و ضرورت مطالعه آن در استنباط آماری

آشنایی با مفاهیم پایه احتمال

آنالیز ترکیبی

توزیع متغیر تصادفی

توزیع دو جمله ای

توزیع نرمال

آشنایی با روش براورد ( تعیین فواصل اطمینان) پارامتر های مختلف آماری

تعیین فواصل اطمینان برای پارامتر میانگین ( توزیع Z و t)

آزمون میان ترم

آزمون فرض ( فرایند آزمون فرضیه)

معرفی فرضیات آماری و همچنین انواع خطا در فرایند آزمون فرض

آزمون Z و t تک نمونه ای

آزمون های t برای مقابسه میانگین نمونه های مستقل و همبسته ( و همتا)

تحلیل واریانس یکراهه و دو راهه

آزمون های تعقیبی

ضریب همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون

آمار ناپارامتریک ( خی دو تک متغیره و آزمون همخوانی مجذور کا)

دیگر آزمون های آماری ناپارامتریک

منبع:

- روش های اماری در علوم رفتاری نوشته کاپلان ترجمه دکتر مهرداد مظاهری، حمید رضا قنبری

-استنباط آماری در علوم رفتاری نوشته دکتر حیدر علی هومن