

بسمه تعالی

دانشگاه خوارزمی / دانشکده علوم انسانی و اجتماعی / گروه جامعه شناسی

طرح درس: کاربرد کامپیوتر در تحلیلهای چندمتغیری مدرس: دکتر رضا صفری شالی ترم تحصیلی: ترم دوم ۱۳۹۸-۱۳۹۷

کاربرد کامپیوتر در تحلیلهای چندمتغیری	تعداد واحد: ۳	نوع واحد: تخصصی	نظری ✓	دروس پیش نیاز: روش تحقیق کمی
	مقطع کارشناسی ارشد		عملی ✓	
	آموزش تکمیلی عملی: <div>سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/></div> <div>دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/></div>			

معرفی درس

این درس به دانشجویان کمک می کند تا بتوانند با توجه به ماهیت داده ها (نوع مقیاسها) اهداف و فرضیات و برخورداری از توزیع نرمال، روش های آماری مناسب (پارامتریک و ناپارامتریک) را در زمینه تحلیل موضوعات اجتماعی شناسایی و به کار بندند.

اهداف درس

در پایان دوره، دانشجویان خواهند توانست:

- با انواع آزمون های آماری پارامتریک و ناپارامتریک آشنا شوند و برای هر فرضیه و نوع داده، آزمون های مناسب را در نرم افزار مربوطه شناسایی کرده و به کار بندند.
- نحوه آماده سازی و تحلیل اکتشافی داده ها آشنا شوند.
- با نحوه برآورد اعتبار و پایایی ابزار اندازه گیری آشنا شوند.
- با نحوه اجرای رگرسیون برای متغیرهای کمی (رگرسیون خطی) و کیفی (رگرسیون لجستیک) آشنا شوند.

روش تدریس

در این درس، از مطالب نظری و عملی بصورت توانمند و با بهره گیری از نرم افزار **spss** استفاده خواهد شد.

ارزشیابی درس

نمره دانشجویان در این درس به شکل زیر تعیین خواهد شد:

حضور و مشارکت فعال در کلاس	۵ نمره
کار کلاسی (انجام یک آزمون آماری پیشرفته)	۵ نمره
امتحان پایان ترم	۱۰ نمره

برنامه زمانی درس

با توجه به مقطع تحصیلی دانشجویان، متن اصلی درس، مباحث مختلفی است که در هر جلسه مدرس و دانشجویان به اتفاق همدیگر از منابع گوناگون گردآوری کرده و در سر کلاس ارائه می کنند. این مباحث در ۱۷ جلسه ارائه خواهد شد.

جلسات	موضوع مورد بحث	منابع مورد مطالعه
اول، دوم	معرفی نرم افزار و نحوه کار کردن با آن - معرفی درس، مرور سرفصل ها، اهداف، منابع و برنامه کاری دانشجویان - معرفی نرم افزار و کار کردن با آن - معرفی پنجره های Data view و Variable view - چگونگی تعریف متغیرها در Variable view - چگونگی وارد کردن داده ها در Data view	فصل اول
سوم، چهارم	آماده سازی - ترسیم جدول توزیع فراوانی و محاسبه شاخص های گرایش به مرکز، پراکندگی و توزیع - اجرای دستورهای محاسبه کردن (Compute)، کدگذاری مجدد (Recode)، ادغام فایل ها (Merge files) - تمرین	فصول اول، دوم
پنجم	آزمون کای اسکوئر استقلال چندبُعدی - فرضیه و انواع آن - معرفی، کاربرد و نحوه اجرای آزمون کای اسکوئر استقلال (خی دو) - نحوه اجرای آزمون کای اسکوئر استقلال (خی دو) با وجود متغیر کنترل - تمرین	فصل نهم
ششم	آزمون های همبستگی - معرفی، مفهوم و کاربرد آزمون های همبستگی و نحوه تفسیر آن - نحوه محاسبه همبستگی بین متغیرهای کمی (فاصله ای و نسبی) - نحوه محاسبه همبستگی بین متغیرهای کیفی (اسمی و ترتیبی) - نحوه محاسبه همبستگی با وجود متغیرهای کنترل - تمرین	فصل نهم
هفتم و هشتم	آزمون های پارامتری t و F - آزمون t تک نمونه ای برای مقایسه میانگین های مفروض و مطلوب - آزمون t برای مقایسه میانگین دو گروه مستقل - آزمون t برای مقایسه میانگین دو گروه همبسته - آزمون تحلیل واریانس یک راهه (ANOVA) برای مقایسه میانگین چند گروه - تمرین	فصل سیزدهم
نهم، دهم	آزمون های ناپارامتری	فصل چهاردهم

جلسات	موضوع مورد بحث	منابع مورد مطالعه
	<ul style="list-style-type: none"> - تشریح مفهوم آزمون‌های ناپارامتریک، مفروضه‌ها، انواع و شرایط کاربرد آن در پژوهش - نحوه اجرای آزمون‌های کای اسکوتر تک‌متغیره، دوجمله‌ای، یو من‌ویتنی، ویلکا کسون، کروسکال والیس، مک‌نمار، کوکران، فریدمن - تمرین 	
یازدهم، دوازدهم	روایی و پایایی ابزار اندازه‌گیری <ul style="list-style-type: none"> - معرفی و نحوه محاسبه روایی (با تأکید بر تحلیل عاملی) - معرفی و نحوه محاسبه پایایی (با تأکید بر ضریب آلفای کرونباخ) - تمرین 	فصول ششم و هفتم
سیزدهم	رگرسیون خطی ساده و چندگانه <ul style="list-style-type: none"> - تشریح مفهوم رگرسیون، انواع و کاربرد آن در پژوهش - نحوه اجرای رگرسیون خطی ساده - نحوه اجرای رگرسیون خطی چندگانه - نحوه برخورد با چندهم خطی - تمرین 	فصل دهم
چهاردهم، پانزدهم	تحلیل مسیر <ul style="list-style-type: none"> - تشریح مفهوم تحلیل مسیر، انواع و کاربرد آن در پژوهش - نحوه اجرای تحلیل مسیر، تحلیل برازش و تفسیر نتایج آن - تمرین 	فصل دوازدهم
شانزدهم	تحلیل رگرسیون لجستیک اسمی و ترتیبی <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم، هدف، نحوه اجرا و تفسیر تحلیل لجستیک اسمی - مفهوم، هدف، نحوه اجرا و تفسیر تحلیل لجستیک ترتیبی - تمرین 	فصول پانزدهم و شانزدهم
هفدهم	<ul style="list-style-type: none"> - مرور و جمع‌بندی مطالب 	-

منابع لازم

متن اصلی درس، کتاب زیر است:

صفری شالی، رضا و کرم حبیب پور گنجابی (۱۳۹۵). راهنمای جامع کاربرد SPSS در تحقیقات پیمایشی. چاپ ششم، تهران: نشر متفکران.

صفری شالی، رضا (۱۳۹۵) اصول نگارش طرح تحقیق، انتشارات راهبرد پیمایش.

سایر منابع کمکی:

۱. حسینی، سید یعقوب (۱۳۸۲). آمار ناپارامتریک: روش تحقیق و نرم‌افزار SPSS ۱۰.۰. تهران، انتشارات دانشگاه علامه.

۲. دلاور، علی (۱۳۷۵). احتمالات و آمار کاربردی در روان‌شناسی و علوم تربیتی. چاپ دوم، تهران: انتشارات رشد.

۳. دواس، دی. ای. (۱۳۷۶). پیمایش در تحقیقات اجتماعی. ترجمه هوشنگ نایی، تهران: نشر نی.
۴. ساعی، علی (۱۳۸۱). تحلیل آماری در علوم اجتماعی (درآمدی بر روش تحقیق اجتماعی). چاپ سوم، تهران: انتشارات کیان مهر.
۵. سیگل، سیدنی (۱۳۷۲). آمار غیرپارامتری برای علوم رفتاری. ترجمه یوسف کریمی، چاپ دوم، تهران: انتشارات دانشگاه علامه.
۶. شریفی، حسن پاشا و نجفی زند، جعفر (۱۳۷۸). روشهای آماری در علوم رفتاری (آمار توصیفی و استنباطی). چاپ نهم، تهران: انتشارات سخن.
۷. غیاثوند، احمد (۱۳۸۷). کاربرد آمار و نرم افزار SPSS در تحلیل داده ها: آموزش جامع نرم افزار SPSS. تهران: نشر لویه.
۸. کلاتری، خلیل (۱۳۸۲). پردازش و تحلیل داده ها در تحقیقات اجتماعی-اقتصادی با استفاده از نرم افزار SPSS. تهران: نشر شریف.
۹. کورتز، نورمن آر. (۱۳۷۴). مقدمه ای بر آمار در علوم اجتماعی. ترجمه حبیب الله تیموری، تهران: نشر نی.
۱۰. مؤمنی، منصور (۱۳۸۶). تحلیل های آماری با استفاده از SPSS. تهران: انتشارات کتاب نو.
۱۱. نگهبان، علیرضا (۱۳۸۲). راهنمای روش تحقیق به کمک پرسشنامه (SPSS ۱۱,۰). تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی واحد تهران.
۱۲. جهانبخش، اسماعیل (۱۳۸۲). راهنمای ساده کاربرد آزمون های آماری در پژوهش های علمی با استفاده از SPSS. اصفهان: انتشارات مؤسسه علمی دانش پژوهان برین.