



طرح درس

سال تحصیلی و نیم سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵ (نیم سال اول)

دانشکده: کشاورزی		گروه: ترویج و آموزش		رشته: توسعه روستایی	
		کشاورزی		گرایش: توسعه کشاورزی	
نام درس: آمار اجتماعی و داده‌پردازی Social Science Statistics and Data Analysis		مقطع: ارشد	تعداد واحد: ۱ واحد نظری، ۱ واحد عملی		نوع واحد: تخصصی
نام و نام خانوادگی مدرس: شهلا چوبچیان		مرتبۀ علمی: دانشیار	شماره دفتر کار: ۰۲۱-۴۸۲۹۲۳۲۹		تلفن داخلی دفتر کار: ۲۳۲۹
نشانی پست الکترونیک مدرس: shahlachooobchian@gmail.com					
محل، ساعت‌ها و روزهای تشکیل کلاس					
روزهای هفته		ساعت		مکان تشکیل کلاس	
شنبه		۸:۳۰-۱۰		کلاس کامپیوتر شماره یک	

شرح درس

در این درس، دانشجویان با نرم افزار (Statistical Package for Social Science) SPSS و یا در نسخه های جدید (Predictive Analytical SoftWare) PASW و کاربرد آن در تحقیقات علوم اجتماعی و اقتصادی آشنا می شوند. کاربرد مناسب تکنیک های آماری و تحلیل مناسب داده های آماری از مواردی است که در این درس بر آن تأکید می شود.

هدف کلی

آشنایی با اجزای نرم افزار SPSS و کاربرد صحیح و مناسب آزمون ها و تکنیک های آماری

اهداف ویژه

* آشنایی با روش های آمار توصیفی و استنباطی و کاربرد آزمون های آمار پارامتری و ناپارامتری در تحقیقات توسعه روستایی

- * آشنایی با شیوه صحیح وارد کردن داده ها در برنامه
- * استخراج آمار توصیفی و بیان صحیح آن در قالب جداول و متن
- * استخراج آمار تحلیلی و بیان صحیح آن در قالب جداول و متن
- * تحلیل و تفسیر صحیح آمار توصیفی و استنباطی

فعالیت های یادگیری دانشجویان

از دانشجویان انتظار می رود:

- * بعد از گذراندن درس بتوانند یک پرسشنامه را ویرایش، کدگذاری و داده ها را وارد و پردازش کنند.
- * با استفاده از شاخص های مناسب، داده های وارد شده را توصیف کنند.
- * با استفاده از آزمون های مناسب، روابط بین متغیرها را تحلیل کنند.

برنامه پیشنهادی جهت ارائه در کلاس (براساس سرفصل مصوب)

هفته	سرفصل مطالب مورد بحث
۱	آشنایی با مفاهیم و اصطلاحات آماری، جامعه آماری، جامعه نمونه، متغیر، و انواع آن، مقیاسهای اندازه گیری
۲	آشنایی با نرم افزار SPSS win (شروع به کار با برنامه، آشنایی با نوار منو و کارکرد منوهای مختلف)
۳	آشنایی با پنجره های Data Editor و Data View و نحوه تعریف متغیرها در SPSS
۴	پردازش داده ها (ویرایش داده ها، کدگذاری، استخراج و ورود داده ها به رایانه)
۵	پردازش داده ها (کدگذاری مجدد، حساب کردن و آزمون برازش داده ها)
۶	توصیف داده ها: جداول توزیع فراوانی- درصد، حداقل، حداکثر- پارامترهای گرایش مرکزی (میانگین، میانه، مد)، محاسبه شاخص های مرکزی از طریق نرم افزار
۷	آزمونهای تعیین پایداری ابزار تحقیق (کاربردهای آلفای کرونباخ)
۸	بررسی نرمال بودن داده ها (آزمون نرمالیتی)
۹	ضرایب همبستگی (مرتبط با متغیرهای اسمی)
۱۰	ضرایب همبستگی (مرتبط با متغیرهای ترتیبی، فاصله ای و نسبی)
۱۱	آزمون مقایسه میانگین ها (t همبسته و t مستقل)
۱۲	آزمون تجزیه واریانس یکطرفه (ANOVA)
۱۳	آزمون های ناپارامتری (ویلکاکسون و فریدمن ...)
۱۴	آزمون های ناپارامتری (من ویت نی، کولموگروف سمیرنوف و کروسکال والیس)
۱۵	رگرسیون چند متغیره- انواع راهبردهای تحلیلی
۱۶	تحلیل عاملی تاییدی و اکتشافی
۱۷	امتحان پایان ترم

موضوعات پیشنهادی جهت فعالیت های یادگیری دانشجویان

- * طراحی یک نمونه پرسشنامه، تکمیل و تحلیل داده های جمع آوری شده
- * تحلیل دو مقاله علمی - پژوهشی داخلی و خارجی و مقایسه آن ها به لحاظ کاربرد صحیح آزمون های آماری

روش ارزشیابی

انجام عملی فعالیت های یادگیری در کلاس، تکالیف	۲۵ درصد
حضور در کلاس و مشارکت در بحث ها	۲۵ درصد
جمع بندی و ارزیابی نهایی	۵۰ درصد

منابع

- کلاتری، خلیل. ۱۳۸۲. پردازش و تحلیل داده ها در تحقیقات اجتماعی - اقتصادی با استفاده از نرم افزار SPSS. نشر شریف.
- مومنی، منصور. ۱۳۸۷. تحلیلهای آماری با استفاده از SPSS. انتشارات کتاب نو.
- حبیب پور، کرم و صفری، رضا (۱۳۸۸). راهنمای جامع کاربرد SPSS در تحقیقات پیمایشی (تحلیل داده های کمی). انتشارات متفکران.
- چوبچیان، شهلا، مومنی هلالی، هادی، علیلو، جمیله (۱۴۰۱). فنون مقدماتی و پیشرفته آماری (تصنیف) - انتشارات جهاد دانشگاهی (خوارزمی)، شهریورماه ۱۴۰۱.

- Healey, R. (2014). Statistics: A tool for social research. Cengage learning.
- Knapp, H. (2017). Introductory statistics using SPSS. SAGE Publications, Inc., <https://dx.doi.org/10.4135/9781071878910>