

دروس پیش نیاز: ندارد	نظری	تخصصی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: کاربرد نرم افزارها		
	عملی						
	نظری	اختیاری				تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Softwares Application
	عملی*						
<input type="checkbox"/> آموزش تکمیلی عملی: <input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>							

اهداف درس:

- معرفی SPSS و R ، تعریف متغیرها، ورود، ذخیره سازی و بازیابی داده ها
- تسلط بر آزمونهای فرض آماری
- توانایی استفاده از آزمونهای پارامتریک و ناپارامتریک
- تحلیل داده های پرسشنامه ای

سرفصل درس:

- شروع کار با نرم افزار SPSS و R

وارد کردن داده ها در برنامه SPSS و R

محاسبه فراوانی های داده ها

محاسبه آلفای ترتیبی در R

- انجام آزمون های فرض آماری

آزمون t مستقل

آزمون t زوجی

آزمون t تک نمونه

آزمون تحلیل واریانس

تحلیل عاملی

- کاربردهای آزمون خی-دو (X²)

آزمون استقلال خی-دو (X²)



آزمون نیکوئی برآزش خی-دو (X2)

- آزمون همبستگی و رگرسیون

ضریب همبستگی پیرسون

ضریب همبستگی اسپیرمن

ضریب همبستگی کندال

- آزمون های ناپارامتریک

آزمون یو من ویتنی

ویلکاکسون

کروسکال - والیس

آزمون فریدمن

- رایجترین نرم افزارهای تحلیل داده های کمی و کیفی

نرم افزارهای مورد استفاده در تحلیل داده های کمی (به انتخاب استاد و دانشجو حداقل سه نرم افزار معرفی شود):

• اس پی اس اس (SPSS)

• لیزرل (LISREL)

• آموس (AMOS)

• ساس (SAS)

• ام استت (MSTAT)

• مینی تب (Minitab)

• آر (R)

• اس پلاس (+S)

• متلب (MATLAB)

• میپل (Maple)

• متمتیکا (Mathematica)

نرم افزارهای مورد استفاده جهت تجزیه و تحلیل داده های کیفی:

• مکس کیو دی ای (Maxqda)

• این ویو (Nvivo)

• اطلس تی (Atlas.ti)

روش های یاددهی - یادگیری: مشارکتی

ارزشیابی:

پروژه	آزمون های نهایی		میان ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
	*	*	*	*

- کمپ، ریچارد، سنلگار، رزمیری، بریس، نیکلا. تحلیل داده های روان شناسی با برنامه اس پی اس اس - ترجمه خدیجه علی آبادی و سید علی صمدی، نشر دوران، ۱۳۸۵.
- بازیدی، ابراهیم، اولادی، بهنام، عباسی، نرگس (۱۳۸۷). تحلیل داده های پرسشنامه به کمک نرم افزار SPSS.
- نجاری، نادر، محمودوند، رحیم (۱۳۹۰). مقدمه ای بر نرم افزار آمار یانتشارات صناعی.
- بخشی، عنایت اله، اشراقیان، محمدرضا (۱۳۹۰). کاربرد نرم افزار R در تجزیه و تحلیل داده های آماری. دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی.
- Saklofske, H. Donald (ed.), Andrews, J. W. Jac (ed.), Janzen, L. Henry (ed.). (2002). handbook of Psychoeducational Assessment: A Practical Handbook in the Educational Psychology Series. Academic Press.
- Psychoeducational Assessment: A Practical Handbook in the Educational Psychology Series. Academic Press.

