



دانشگاه کردستان
دانشکده علوم انسانی و اجتماعی

گروه روان شناسی-مقطع کارشناسی ارشد روان شناسی شناختی

عنوان درس	روش های آماری پیشرفته و تحلیل داده ها
تعداد واحد	۲ واحد
هدف آموزشی درس	آشنایی با اصول و کاربرد آزمونهای آماری پیشرفته و بکارگیری آنها در پژوهش و نحوه گزارش یافته های آماری
روش تدریس	سخنرانی- پرسش و پاسخ- انجام پروژه تحلیل های آماری
مدرس	آزاد همتی
ایمیل	A.hemmati@uok.ac.ir

جلسات	سر فصل
جلسه اول	<ul style="list-style-type: none"> - یادآوری مفاهیم مقدماتی (متغیر و انواع آن؛ مقیاس های اندازه گیری؛ انواع شاخص های آماری توصیفی؛ انواع توزیع؛ آمار استنباطی مقدماتی) - جامعه ، نمونه و روش های نمونه گیری و توزیع های نمونه ای و تعیین حجم نمونه
جلسه دوم	<ul style="list-style-type: none"> - برآورد و فاصله اطمینان - نحوه فرضیه نویسی - آزمون فرضیه ها (انواع فرضیه، انواع خطا در آزمون فرض) - درجات آزادی
جلسه سوم	<ul style="list-style-type: none"> - آزمون های آماری مقایسه میانگین ها(قسمت اول) - آزمون t یا Z تک گروهی(جایگزین ناپارامتریک برای داده های رتبه ای) - آزمون t یا Z دو گروه مستقل(جایگزین ناپارامتریک برای داده های رتبه ای) - آزمون t یا Z دو گروه همبسته(جایگزین ناپارامتریک داده های رتبه ای) - کاربرد عملی با نرم افزار SPSS
جلسه چهارم	<ul style="list-style-type: none"> - آزمون های آماری مقایسه میانگین ها(قسمت دوم) - آزمون F تحلیل واریانس یک راهه(ANOVA) - کاربرد عملی با نرم افزار SPSS
جلسه پنجم	<ul style="list-style-type: none"> - آزمون های آماری مقایسه میانگین ها(قسمت سوم) - آزمون F تحلیل واریانس دو راهه و چند راهه(طرح های ANOVA عاملی) - آزمون تحلیل واریانس چندمتغیره(MANOVA) - کاربرد عملی با نرم افزار SPSS
جلسه ششم	<ul style="list-style-type: none"> - آزمون تحلیل کوواریانس (ANCOVA) - آزمون تحلیل کوواریانس چندمتغیره (MANCOVA) - کاربرد عملی با نرم افزار SPSS

جلسه هفتم	- امتحان میان ترم و رفع اشکال
جلسه هشتم	- مجذور خی و آزمون های غیر پارامتریک جداول متقاطع - کاربرد عملی با نرم افزار SPSS
جلسه نهم	- همبستگی دومتغیری و انواع آن - تحلیل رگرسیون خطی ساده - کاربرد عملی با نرم افزار SPSS
جلسه دهم	- همبستگی چندگانه - تحلیل رگرسیون خطی چندمتغیری (داده های کمی و پیوسته) - کاربرد عملی با نرم افزار SPSS
جلسه یازدهم	- تحلیل رگرسیون لوجستیک (داده های طبقه ای) - کاربرد عملی با نرم افزار SPSS
جلسه دوازدهم	- آشنایی کلی با تحلیل عاملی (اکتشافی و تأییدی) - کاربرد عملی با نرم افزار SPSS و AMOS
جلسه سیزدهم	- آشنایی کلی با تحلیل مسیر و مدل یابی معادلات ساختاری (SEM) - کاربرد عملی با نرم افزار SPSS و AMOS
جلسه چهاردهم	- جمع بندی و رفع اشکال

منبع امتحان

- Pallant (2010) SPSS Manual; a step-by-step guide to data analysis-4th edition

• جزوه کلاسی

منابع تکمیلی

- Meyers, L. S. et al.; Applied Multivariate Research. (یا ترجمه فارسی)
- Tabachnick and Fidell; Using Multivariate Statistic

• تحلیل آماری در روان شناسی و علوم تربیتی (فرگوسن و تاکانه) ترجمه دلاور و نقشبندی (ارسباران)

نحوه ارزشیابی

- میان ترم (۳ نمره)
- پروژه (۵ نمره)
- امتحان نهائی (۱۲ نمره)
- تعداد دفعات مجاز غیبت (حداکثر ۳ جلسه)