

طرح درس آمار و روش تحقیق پیشرفته ۳ واحد

اطلاعات کلی درس

- نام درس: آمار و روش تحقیق پیشرفته
- کد درس :
- تعداد واحد: ۳ واحد نظری معادل حدود ۵۴ ساعت آموزشی در ترم
- سطح: کارشناسی ارشد رشته روانشناسی سلامت
- پیش‌نیاز: آمار مقدماتی و روش تحقیق پایه مانند آمار توصیفی، آزمون‌های پایه و طراحی پژوهش مقدماتی
- مدرس: دکتر حسینی
- زمان برگزاری: نیمسال اول ۱۴۰۵-۰۵
- نرم‌افزارهای مورد استفاده SPSS:،

اهداف آموزشی

اهداف کلی

- آشنایی دانشجویان با مفاهیم پیشرفته آمار و روش‌های تحقیق و کاربرد آن در روانشناسی سلامت.
- توسعه مهارت‌های تحلیل داده‌های روانی-بهداشتی با استفاده از روش‌های آماری پیشرفته.
- توانایی طراحی و تحلیل مطالعات تحقیقاتی در زمینه سلامت روانی با تمرکز بر کنترل بایاس، اعتبار و پایایی.
- پرورش مهارت‌های عملی در استفاده از نرم‌افزارهای آماری برای حل مسائل واقعی در روانشناسی سلامت.

اهداف جزئی یادگیری خروجی‌ها

پس از پایان درس، دانشجو قادر خواهد بود:

- داده‌های روانی را توصیف، تحلیل و تفسیر کند.
- روش‌های تحقیق پیشرفته را در طراحی مطالعات سلامت روانی اعمال کند.
- آزمون‌های آماری پیشرفته و مدل‌های رگرسیون را برای تحلیل داده‌های روانشناسی استفاده کند.
- نتایج تحقیق را در زمینه سلامت روانی تفسیر کرده و در گزارش‌های علمی ارائه دهد.
- محدودیت‌ها و نقاط قوت روش‌های آماری و تحقیقاتی در روانشناسی سلامت را ارزیابی کند.
- اخلاق تحقیق در مطالعات روانی-بهداشتی را رعایت کند.
- قالات مرتبط با رشته تخصصی را مطالعه و درک کند

سرفصل‌های درس موضوعات اصلی

درس به صورت ترکیبی از مباحث نظری، مثال‌های روانشناسی سلامت و تمرین‌های عملی سازماندهی شده است. موضوعات بر اساس پیشرفت از پایه به پیشرفته مرتب شده‌اند.

۱. مقدمه بر آمار پیشرفته و روش تحقیق: مروری بر آمار پایه، انواع روش‌های تحقیق کیفی، کمی، ترکیبی و کاربرد در روانشناسی سلامت.
۲. طراحی تحقیق پیشرفته: طراحی مطالعات طولی، مداخله‌ای، مورد-شاهدی و کاربرد در سلامت روانی.
۳. نمونه‌گیری پیشرفته: روش‌های نمونه‌گیری پیچیده، محاسبه حجم نمونه و کنترل خطاها در مطالعات روانی.
۴. تحلیل واریانس پیشرفته: ANOVA/MANOVA آزمون‌های چندمتغیره، تکراری و کاربرد در مقایسه گروه‌های درمانی.

۵. رگرسیون پیشرفته: رگرسیون چندگانه، لجستیک، هیرارکیکال و کنترل متغیرهای میانجی/تعدیل‌کننده در روانشناسی سلامت.
۶. تحلیل عامل و مدل‌سازی معادلات ساختاری: SEM تحلیل عامل اکتشافی/تاییدی، مدل‌های مسیر و کاربرد در مدل‌های سلامت روانی.
۷. روش‌های غیرپارامتری و بوت‌استرپ: آزمون‌های بدون فرض توزیع و کاربرد در داده‌های کوچک یا غیرنرمال.
۸. تحلیل داده‌های کیفی پیشرفته: محتوای و کاربرد در تحقیقات سلامت روانی.
۹. روش‌های تحقیق در روانشناسی سلامت: اندازه‌گیری‌های روانشناختی anxiety, depression، اعتبار و پایایی ابزارها.
۱۰. تحلیل داده‌های طولی و چندسطحی: مدل‌های رشد، تحلیل چندسطحی و کاربرد در مطالعات پیگیری سلامت روانی.

برنامه زمانی جلسات ۱۶ هفته

فرض بر ترم ۱۶ هفته‌ای است. هر جلسه شامل، بحث و تمرین عملی با نرم‌افزار می‌شود. هفته‌های ۸ و ۱۶ برای ارزیابی اختصاص یافته‌اند.

- هفته ۱: مقدمه بر آمار پیشرفته و روش تحقیق در روانشناسی سلامت.
- هفته ۲: طراحی تحقیق پیشرفته و انواع مطالعات.
- هفته ۳: نمونه‌گیری پیشرفته و محاسبه حجم نمونه.
- هفته ۴: تحلیل واریانس پیشرفته. ANOVA/MANOVA.
- هفته ۵: رگرسیون پیشرفته و مدل‌های چندمتغیره.
- هفته ۶: تحلیل عامل و مدل‌سازی معادلات ساختاری. SEM.
- هفته ۷: روش‌های غیرپارامتری و بوت‌استرپ.
- هفته ۸: امتحان میان‌ترم + Midterm Exam مرور.
- هفته ۹: تحلیل داده‌های کیفی پیشرفته.
- هفته ۱۰: روش‌های تحقیق خاص روانشناسی سلامت.
- هفته ۱۱: تحلیل داده‌های طولی و چندسطحی.
- هفته ۱۲: اخلاق تحقیق و گزارش‌نویسی.
- هفته ۱۳: انواع مطالعات.
- هفته ۱۴: مطالعات موردی در روانشناسی سلامت.
- هفته ۱۵: تمرین عملی و پروژه‌های گروهی.
- هفته ۱۶: مرور کلی و امتحان پایان‌ترم. Final Exam.

هر جلسه شامل ۲ ساعت نظری و ۱ ساعت عملی کامپیوتر لب است. دانشجویان موظف به انجام تکالیف هفتگی مانند تحلیل داده‌های واقعی از مطالعات سلامت روانی مانند افسردگی یا اضطراب هستند.

منابع و مواد آموزشی

کتاب‌های اصلی

- "Research Methods in Psychology" by Beth Morling ویرایش چهارم یا بالاتر.
- "Advanced and Multivariate Statistical Methods" by Craig A. Mertler and Rachel A. Vannatta ویرایش هفتم.
- "Health Psychology: A Biopsychosocial Approach" by Richard O. Straub برای کاربردهای سلامت روانی.

منابع کمکی

- مقالات علمی از مجلاتی مانند Journal of Health Psychology یا Psychological Methods.
- نرم افزار spss
- جزوات درسی و اسلایدها توسط مدرس ارائه می شود.

منابع فارسی در صورت نیاز

- "روش تحقیق در روانشناسی و علوم تربیتی" توسط دکتر علی دلاور.
- "آمار کاربردی در علوم رفتاری" توسط دکتر حسین لطف آبادی.

روش های تدریس

- حضوری/، بحث گروهی، تمرین های عملی با نرم افزار.
- مطالعات موردی واقعی از روانشناسی سلامت مانند تحلیل داده های مداخلات درمانی برای اختلالات روانی.
- سمینارهای دانشجویی برای ارائه پروژه های تحقیقاتی.

روش ارزیابی

ارزیابی بر اساس عملکرد مداوم و نهایی است مجموع ۱۰۰ امتیاز:

- تکالیف و پروژه های عملی: ۳۰٪ تحلیل داده با نرم افزار، گزارش تحقیق.
- امتحان میان ترم: ۲۰٪ سوالات نظری و عملی.
- امتحان پایان ترم: ۴۰٪ جامع، شامل طراحی تحقیق و تحلیل.
- حضور و مشارکت سمینارها و بحث ها: ۱۰٪.

نمره قبولی: حداقل ۶۰٪ بر اساس مقیاس دانشگاه. دانشجویان با نمره بالا می توانند پروژه های تحقیقاتی اضافی برای امتیاز بیشتر انجام دهند.

نکات اضافی

- اخلاقیات: تأکید بر اصول اخلاقی در تحقیق روانی حریم خصوصی بیماران، رضایت آگاهانه.
- پشتیبانی: جلسات مشاوره هفتگی برای حل مشکلات تحقیقاتی.