

پیش‌نیاز/هم‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نوع درس	نام درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	اختیاری	آمار استنباطی و کاربرد نرم افزار Applications of inferential statistics and software

هدف

این درس با معرفی مفاهیم آمار استنباطی و روش‌های آماری پارامتریک و ناپارامتریک توانایی تشخیص آزمون آماری مناسب برای تحلیل داده‌های پژوهش در مدیریت و رهبری آموزشی، مهارت تحلیل داده‌های حاصل از پژوهش با استفاده از نرم افزارهای مطرح آماری، گزارش و تفسیر یافته‌های آماری و درک و نقد گزارش پژوهش‌های کمی ارائه شده در مقالات علمی و پژوهشی را در دانشجویان ایجاد می‌کند.

سرفصل

- مروری بر مفاهیم اصلی آمار استنباطی (قضیه حد مرکزی، فرض آزمایی، خطای نوع اول و دوم و برآورد فاصله‌ای)
- آشنایی با آزمون‌های پارامتریک (تحلیل واریانس چندعاملی، اندازه‌گیری مکرر، رگرسیون چندگانه، تحلیل مسیر)
- آزمون‌های ناپارامتریک (فریدمن، مجذور خی چند متغیره)
- تحلیل ابزار اندازه‌گیری (آلفای کرانباخ، تحلیل عاملی اکتشافی)
- آشنایی با نرم افزارهای SPSS و PLS؛ ورود و غربال‌گری داده‌ها
- انجام تحلیل‌های مقایسه میانگین‌ها و همبستگی چند متغیری با کمک نرم افزار



منابع

بریس، نیکلا؛ کمپ، ریچارد و سنلگار، رزمی. (۱۳۹۷). تحلیل داده‌های روانشناسی با برنامه اس پی اس/اس (ترجمه، خدیجه علی‌آبادی و سیدعلی صمدی). دوران.

پدهازور، الازارجی و کرلینجر، فردریک نیکلز. (۱۳۹۵). رگرسیون چندمتغیری در پژوهش رفتاری (ترجمه، حسن سرایی). سمت.

دلاور، علی. (۱۳۹۷). احتمالات و آمار کاربردی در روانشناسی و علوم تربیتی. رشد.

فرگوسن، جرج اندو و تاکانه، یوشیو. (۱۳۹۶). تحلیل آماری در روان‌شناسی و علوم تربیتی (ترجمه، علی دلاور و سیامک نقشبندیان). ارسباران.

مایلز، جرمی و شولین، مارک. (۱۳۹۵). رگرسیون و همبستگی کاربردی (ترجمه، علیرضا کیامنش، مسعود کبیری و). جهاد دانشگاهی دانشگاه علامه طباطبائی.

غیاثوند، احمد. (۱۳۹۷). تحلیل پیشرفته مدل‌یابی معادلات ساختاری با کاربرد *Smart PLS*. دانشگاه علامه طباطبائی.

Gamst, G., Meyers, L. S., & Guarino, A. J. (2008). *Analysis of variance designs: A conceptual and computational approach with SPSS and SAS*. Cambridge University Press.

