



فرم طرح درس

گروه آموزشی:		
عنوان درس: آمار استنباطی	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: مشاوره خانواده و مشاوره مدرسه
تعداد واحد: 2 نظری: 2 عملی:	پیش نیاز:	سایر توضیحات:

هدف کلی درس: انتظار می رود که دانشجویان با گذراندن این درس، دانش کافی در زمینه آزمون های آمار استنباطی و مهارت عملی در کار با نرم افزار را بدست آورند.

اهداف ویژه (رفتاری) درس:

دانشجو بتواند آزمون های مربوط به مقایسه میانگین ها (آزمون های تی، تحلیل واریانس یک راهه و دو راهه) را به صورت دستی و با کمک نرم افزار محاسبه کند.	دانشجو مراحل فرص آزمایی را بیان کند.
دانشجو بتواند هر دو نوع آزمون خی دو را به صورت دستی و با نرم افزار محاسبه کند.	دانشجو با انواع خطاها در فرص آزمایی آشنا و نحوه گزارش آن را بیان کند.
دانشجو بتواند انواع آزمون های همبستگی و انواع رگرسیون را به صورت دستی و با کمک نرم افزار محاسبه کند.	دانشجو بتواند در نرم افزار SPSS داده های خود را وارد و به خوبی تعریف کند.
دانشجو بتواند تحلیل کواریانس را به صورت دستی و با کمک نرم افزار محاسبه کند.	دانشجو بتواند در موقعیت های مختلف آزمون های مناسب اماری را تشخیص دهد.

جدول زمان بندی ارائه مطالب

شماره جلسات	موضوع درس	رئوس مطالب	شیوه تدریس
جلسه 1	آشنایی با مفاهیم پایه در آمار	جامعه و نمونه، پارامتر و آماره، تفاوت آمار توصیفی و استنباطی، مقیاس اندازه گیری، گام های فرص آزمایی	پرسش و پاسخ سخنرانی
جلسه 2	SPSS	آشنایی با فضای نرم افزار SPSS و نحوه ورود داده ها	عملی و با استفاده از کامپیوتر
جلسه 3	مقایسه میانگین ها و کاربرد SPSS	آزمون تی تک متغیره، تی دو گروه مستقل و تی دو گروه همبسته و نحوه محاسبه آنها در نرم افزار SPSS	سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر
جلسه 4	مقایسه میانگین ها و کاربرد SPSS	آزمون تحلیل واریانس یک راهه ANOVA	سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر
جلسه 5	آزمون های تعقیبی	آشنایی با انواع آزمون های تعقیبی و نحوه محاسبه آنها (توکی، شفه)	سخنرانی



عملی و با استفاده از کامپیوتر			
سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر	آزمون تحلیل واریانس دو راهه MANOVA	مقایسه میانگین ها و کاربرد spss	جلسه 6
پرسش و پاسخ سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر	توزیع خبی دو، کاربرد آزمون خبی دو، نحوه محاسبه خبی دو تک متغیره	خبی دو	جلسه 7
سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر	خبی دو دو متغیره یا خبی دو رابطه ای، شرایط استفاده و محاسبه آن با نرم افزار	خبی دو	جلسه 8
سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر	مفهوم همبستگی، انواع آن و نحوه محاسبه دستی و با نرم افزار	همبستگی	جلسه 9
سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر	مفهوم رگرسیون، و نحوه محاسبه دستی و با کمک نرم افزار	رگرسیون	جلسه 10
سخنرانی	انواع رگرسیون و نحوه محاسبه آن	رگرسیون چند متغیره	جلسه 11
سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر	موارد استفاده از رگرسیون لجستیک و محاسبه آن	رگرسیون لجستیک	جلسه 12
سخنرانی	مفهوم کواریانس ANCOVA و نحوه محاسبه آن	کواریانس	جلسه 13
سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر	ادامه کواریانس و نحوه محاسبه آن با نرم افزار	کواریانس	جلسه 14
آزمون پایان ترم			جلسه 15



دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

به نام خدا

کد فرم:

نوع ارزشیابی:

نشانگرهای ارزیابی دانشجویان:

- ✓ حضور منظم و مشارکت فعال و سازنده در مباحث کلاسی در هر جلسه
- ✓ امتحان میان ترم
- ✓ امتحان پایان ترم
- ✓ آماده سازی و ارسال کار عملی اصیل (نمونه واقعی تحلیل داده ها با نرم افزار spss)

فهرست منابع:

- جرج افرگوسن و یوشیوتاکانه. (1385). تحلیل آماری در روان شناسی و علوم تربیتی. ترجمه دلاور، علی و نقشبندی، سیامک. تهران، نشر ارسباران.
- ریچارد جی. شیولسون. (1382). استدلال آماری در علوم رفتاری (جلد اول و دوم). ترجمه علیرضا کیامنش. تهران: نشر جهاد دانشگاهی علامه طباطبایی.
- محمد وفایی یگانه و زهرا نقش (1396). آمار کاربردی در علوم رفتاری-انتشارات پژوهشیار.