



فرم طرح درس

گروه آموزشی:		
عنوان درس: آمار استنباطی	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: کودکان استثنایی
تعداد واحد: ۲	نظری: ۲	عملی: ۰
	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 مراحل فرص آزمایی را بیان کند.	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 با انواع خطاها در فرص آزمایی آشنا و نحوه گزارش آن را بیان کند.	دانشجو بتواند هر دو نوع آزمون خی دو را به صورت دستی و با نرم افزار محاسبه کند.
دانشجو بتواند در نرم افزار SPSS داده های خود را وارد و به خوبی تعریف کند.	دانشجو بتواند انواع آزمون های همبستگی و انواع رگرسیون را به صورت دستی و با کمک نرم افزار محاسبه کند.
دانشجو بتواند در موقعیت های مختلف آزمون های مناسب آماری را تشخیص دهد.	دانشجو بتواند تحلیل کواریانس را به صورت دستی و با کمک نرم افزار محاسبه کند.

جدول زمان بندی ارائه مطالب

شماره جلسات	موضوع درس	رئوس مطالب	شیوه تدریس
جلسه ۱	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 ۲	spss	آشنایی با فضای نرم افزار spss و نحوه ورود داده ها	عملی و با استفاده از کامپیوتر
جلسه ۳	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 ۴	مقایسه میانگین ها و کاربرد spss	آزمون تحلیل واریانس یک راهه ANOVA	سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر
جلسه ۵	آزمون های تعقیبی	آشنایی با انواع آزمون های تعقیبی و نحوه محاسبه آنها (توکی، شفه)	سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر
جلسه ۶	مقایسه میانگین ها و کاربرد spss	آزمون تحلیل واریانس دو راهه MANOVA	سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر
جلسه ۷	خی دو	توزیع خی دو، کاربرد آزمون خی دو، نحوه محاسبه خی دو تک متغیره	پرسش و پاسخ سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر
جلسه ۸	خی دو	خی دو متغیره یا خی دو رابطه ای، شرایط استفاده و محاسبه آن با نرم افزار	سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر



سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر	مفهوم همبستگی، انواع آن و نحوه محاسبه دستی و با نرم افزار	همبستگی	جلسه ۹
سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر	مفهوم رگرسیون، و نحوه محاسبه دستی و با کمک نرم افزار	رگرسیون	جلسه ۱۰
سخنرانی	انواع رگرسیون و نحوه محاسبه آن	رگرسیون چند متغیره	جلسه ۱۱
سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر	موارد استفاده از رگرسیون لجستیک و محاسبه آن	رگرسیون لجستیک	جلسه ۱۲
سخنرانی	مفهوم کواریانس ANCOVA و نحوه محاسبه آن	کواریانس	جلسه ۱۳
سخنرانی عملی و با استفاده از کامپیوتر	ادامه کواریانس و نحوه محاسبه آن با نرم افزار	کواریانس	جلسه ۱۴
آزمون پایان ترم			جلسه ۱۵

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:



به نام خدا

کد فرم:

دانشگاه روانشناسی و علوم تربیتی

معاونت آموزشی و محصلات

ریچارد جی. سیولسون (۱۳۸۱). استدلال آماری در علوم رفتاری (جلد اول و دوم). ترجمه علیرضا کیامنش. تهران: نشر جهاد دانشگاهی علامه

طباطبایی.

محمد وفایی یگانه و زهرا نقش (۱۳۹۶). آمار کاربردی در علوم رفتاری-انتشارات پژوهشیار.