



فرم طرح درس

| گروه آموزشی: | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| عنوان درس: آمار استنباطی | مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد | رشته تحصیلی: روانشناسی |
| تعداد واحد: ۳ نظری: ۲ عملی: ۱ | پیش نیاز: | نام مدرس: دکتر زینب ربانی |

هدف کلی درس:

اهداف ویژه (رفتاری) درس:

| | |
|--|--|
| آشنایی با آمار و اهمیت آن | آشنایی با انواع داده‌های آماری. |
| فهم آمار استنباطی و به کار بردن آزمون های آمار استنباطی در تحلیل داده ها | آشنایی با نرم افزار SPSS جهت سازمان دهی و انجام تحلیل های آماری. |

جدول زمان بندی ارائه مطالب

| شماره جلسات - | موضوع درس | رئوس مطالب | شیوه تدریس |
|---------------|--|---|---|
| هفته ۱ | آشنایی با آمار و اهمیت آن انواع داده‌های آماری آشنایی با شیوه توصیفی و استنباطی آمار | اهمیت آمار انواع متغیرها تقسیم بندی روشهای آمار آمار پارامتریک- آمار ناپارامتریک آمار توصیفی - آمار استنباطی | روش تدریس این درس با استفاده از اسلایدهای پاورپوینت و نرم افزار SPSS می باشد. |
| هفته ۲ | آشنایی با شیوه‌های سازمان دهی اطلاعات | سازماندهی اطلاعات سازماندهی در قالب جداول سازماندهی در قالب نمودارها | |
| هفته ۳ | آشنایی با شاخصهای آماری و چگونگی تفسیر و کاربرد آنها | شاخصهای آماری شاخصهای گرایش مرکزی شاخصهای پراکندگی شاخصهای وضعیت نسبی | |
| هفته ۴ | آشنایی با منحنی نرمال و کاربرد آن. | منحنی نرمال توزیع Z نرمال شده | |
| هفته ۵ | معرفی نرم افزار SPSS ورژن ۲۴ | آشنایی با محیط نرم افزار SPSS محاسبه شاخص های توصیفی توسط نرم افزار | |
| هفته ۶ | آشنایی با فرضیه‌های آماری و انواع خطا در آزمون فرضیه‌ها | قضیه حد مرکزی آزمون فرضیه و استنباط آماری سطح اطمینان و سطح معنی داری فرضیه یک سویه و دوسویه | |
| هفته ۷ | مرور مطالب - حل مساله و رفع اشکال | | |
| هفته ۸ | آشنایی با روشهای همبستگی در آمار | مفهوم همبستگی | |



| | | | |
|---------|---|--|--|
| | ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون ضریب همبستگی اسپیرمن عوامل موثر بر همبستگی | | |
| هفته ۹ | آشنایی با رگرسیون خطی | مفهوم رگرسیون خطی مفهوم خط رگرسیون کاربرد ضریب رگرسیون خطای پیش بینی در رگرسیون رگرسیون چندگانه | |
| هفته ۱۰ | کار با نرم افزار spss | محاسبه ضرایب همبستگی در نرم افزار محاسبه ضرایب رگرسیون در نرم افزار | |
| هفته ۱۱ | آشنایی با انواع آزمون تی | آزمون t تک گروهی آزمون t مستقل آزمون t وابسته محاسبه انواع آزمون t در نرم افزار | |
| هفته ۱۲ | آشنایی با تحلیل واریانس یک راهه | تحلیل واریانس یکطرفه تحلیل کوواریانس | |
| هفته ۱۳ | آشنایی با تحلیل واریانس دو راهه | تحلیل واریانس دو طرفه | |
| هفته ۱۴ | آشنایی با روش تحلیل اندازه گیری مکرر | روش اندازه گیری مکرر (Repeated Measure) | |
| هفته ۱۵ | کار با نرم افزار spss | محاسبه تحلیل واریانس یک راهه در نرم افزار محاسبه تحلیل واریانس دو راهه در نرم افزار | |
| هفته ۱۶ | مرور مطالب - حل مساله و رفع اشکال | جمع بندی و رفع اشکال | |
| هفته ۱۷ | آزمون پایان ترم | | |

نوع ارزشیابی: ۱۴ نمره امتحان و ۶ نمره پژوهش کلاسی

فهرست منابع:

- آمار و احتمالات کاربردی
- دکتر علی دلاور
- تحلیل آماری در روان شناسی و علوم تربیتی. نویسنده جرج ا. فرگوسن؛ یوشیوتاکانه، مترجم دکتر علی دلاور، دکتر سیامک نقشبندی
- استدلال آماری در علوم رفتاری. نویسنده: ریچارد شیولسون ، مترجم: کیامنش.