

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

| | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| نام و نام خانوادگی استاد: روح اله رنجبر | مرتبه علمی: دانشیار | آدرس ایمیل: Ro.ranjbar@scu.ac.ir |
| دانشکده: علوم ورزشی | گروه: فیزیولوژی ورزشی | نیمسال تحصیلی: اول ۹۸-۹۹ |
| دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد | نام درس: آمار زیستی ویژه فعالیت ورزشی | تعداد واحد: ۲ |
| جایگاه درس در برنامه درسی دوره: درس آمار زیستی جز دروس پایه دوره می باشد | | |
| <p>هدف کلی:</p> <p>آشنایی دانشجو با انواع روش های تحلیل آماری و نحوه به کارگیری آنها به منظور تحلیل و تفسیر اندازه گیری متغیرهای پایان نامه</p> | | |
| <p>اهداف یادگیری:</p> <p>آشنایی با آزمون آماری تی زوجی و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج آشنایی با آزمون آماری تی مستقل و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس یک راهه و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس دو راهه و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج آشنایی با آزمون آماری تحلیل کوواریانس و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس ترکیبی و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج آشنایی با آزمون آماری همبستگی پیرسون و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج آشنایی با آزمون های آماری ناپارامتریک (یو من- ویتنی، کروسکال والیس، ویلکاکسون) و نحوه اجرای آن ها در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج</p> | | |

رفتار ورودی:
فهم حداقلی آمار توصیفی

مواد و امکانات آموزشی:
کامپیوتر (لب تاپ) - نرم افزار SPSS

روش تدریس:
آموزش عملی با نرم افزار SPSS

وظایف دانشجو:
انجام تکالیف درسی حین و خارج کلاس

شیوه آزمون و ارزیابی:

آزمون عملی

منابع درس:

روش های تحلیل آماری در محیط SPSS و AMOS؛ نویسنده: کیومرث بشلیده
جزوه کلاسی

همکاران ارجمند می توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش ها و فنون تدریس و به ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت های آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰.

هفته یکم
(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

آشنایی مقدماتی با تاریخچه آمار
تعریف آمار
انواع آمار: توصیفی - استنباطی
آشنایی با انواع روش های تحلیل آماری استنباطی

هفته دوم
(۹۸۷/۵ تا ۹۸۶/۳۰)

انواع روش های آماری پارامتریک
پیش فرض های استفاده از آمار پارامتریک
تعریف انواع مقیاس های اندازه گیری متغیرها
آشنایی با منحنی توزیع طبیعی
انواع آزمون های آماری بررسی طبیعی بودن نمونه ها (کروسکال والیس - شپروویلکز)

هفته سوم
(۹۸۷/۱۲ تا ۹۸۷/۶)

آشنایی با آزمون آماری تی زوجی (جفتی یا وابسته) (Paired sample t-test) و نحوه اجرای آن در محیط
SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته چهارم
(۹۸۷/۱۹ تا ۹۸۷/۱۳)

آشنایی با آزمون آماری تی مستقل (independent t-test) و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته پنجم
(۹۸۷/۲۶ تا ۹۸۷/۲۰)

آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس یک راهه (one-way ANOVA) و نحوه اجرای آن در محیط SPSS
به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته ششم
(۹۸/۸/۳ تا ۹۸/۷/۲۷)

آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس دو راهه (two-way ANOVA) و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته هفتم
(۹۸/۸/۴ تا ۹۸/۸/۱۰)

آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر (repeated-measure ANOVA) و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته هشتم
(۹۸/۸/۱۷ تا ۹۸/۸/۱۱)

آشنایی با آزمون آماری تحلیل کوواریانس (ANCOVA) و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته نهم
(۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)

آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس ترکیبی (Mixed ANOVA) و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته دهم
(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)

آشنایی با آزمون آماری همبستگی پیرسون (Pearson Correlation) و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته یازدهم
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

آشنایی با آزمون آماری ناپارامتریک ویلکاکسون (wilcoxon) و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته دوازدهم
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

آشنایی با آزمون آماری ناپارامتریک یو-من-ویتنی (Mann-witney U) و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته سیزدهم
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

آشنایی با آزمون آماری ناپارامتریک کروسکال والیس (crosscalwalis) و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته چهاردهم
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

آشنایی با آزمون رگرسیون ساده و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته پانزدهم
(۹۸/۹/۳۰ تا ۹۸/۱۰/۶)

مروری بر آزمون های آماری جلسات گذشته و رفع ایرادات احتمالی دانشجویان

هفته شانزدهم
(۹۷/۱۰/۱۳ تا ۹۷/۱۰/۷)

مروری بر آزمون های آماری جلسات گذشته و رفع ایرادات احتمالی دانشجویان

