

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: دکتری	نام درس: آمار زیستی ویژه فعالیت ورزشی	تعداد واحد: ۱
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره: درس روش های آماری پیشرفته در فیزیولوژی ورزشی جز دروس تخصصی دوره می باشد</p>		
<p><b>هدف کلی:</b></p> <p>آشنایی دانشجویان با کاربرد، اجرا و تفسیر نتایج آزمون های آماری پیچیده</p>		
<p><b>اهداف یادگیری:</b></p> <p>آشنایی با آزمون های آماری پیچیده پارامتریک و موارد کاربرد، نحوه اجرا و تفسیر نتایج آنها  آشنایی با آزمون های آماری پیچیده ناپارامتریک و موارد کاربرد، نحوه اجرا و تفسیر نتایج آنها  آشنایی با نرم افزار SPSS و تفسیر داده ها و نتایج برگرفته از آن</p>		
<p><b>رفتار ورودی:</b></p> <p>آشنایی با آزمون های آماری ساده پارامتریک و ناپارامتریک</p>		
<p><b>مواد و امکانات آموزشی:</b></p> <p>کامپیوتر (لب تاپ) - نرم افزار SPSS</p>		

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 (۱۳۹۵). نویسنده: کیومرث بشلیده. نشر دانشگاه شهید  
چمران اهواز  
آمار در تربیت بدنی و علوم ورزشی، نویسنده: ویلیام وینسنت، جوزف ویر. ترجمه: وازگن میناسیان (۱۳۹۵).  
نشر علم و حرکت

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)

آزمون های نرمالیتی و نحوه نرمال سازی داده های غیر نرمال

هفته دوم  
(۹۸۷/۱۲ تا ۹۸۷/۶)

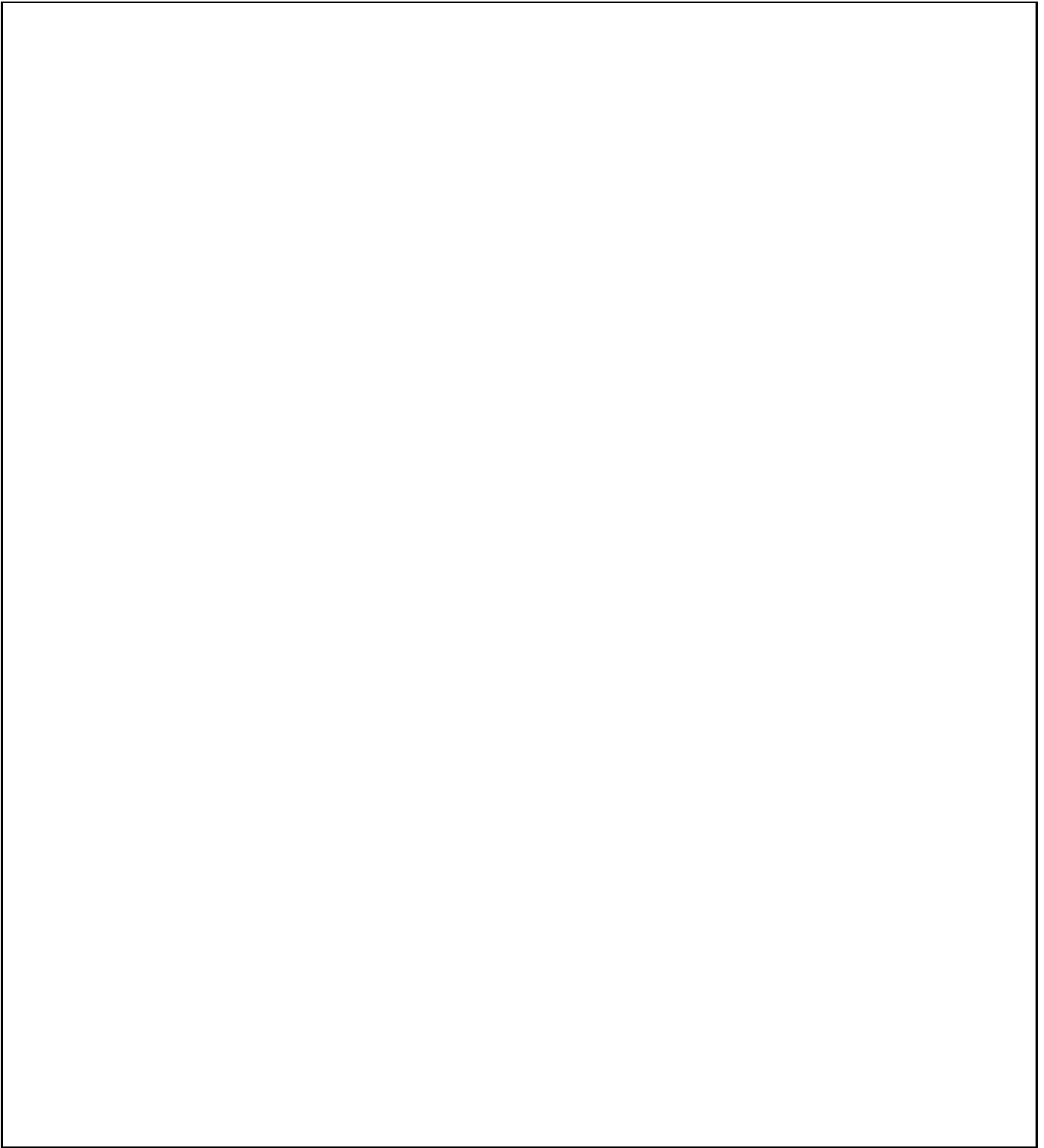
آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس یک راهه و دوره و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته سوم  
(۹۸۷/۲۶ تا ۹۸۷/۲۰)

آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس مکرر و مکرر دو راهه و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته چهارم  
(۹۸۸/۱۰ تا ۹۸۸/۴)

آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس مکرر با عامل بین گروهی و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج



هفته پنجم  
(۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)

آشنایی با آزمون آماری تحلیل واریانس مشترک (تحلیل کوواریانس یا آنکوا) و نحوه اجرای آن در محیط SPSS  
به همراه تحلیل و تفسیر نتایج



هفته ششم  
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

آشنایی با آزمون های آماری ناپارامتریک و نحوه اجرای آن در محیط SPSS به همراه تحلیل و تفسیر نتایج

هفته هفتم  
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

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

هفته هشتم  
(۹۷/۱۰/۱۳ تا ۹۷/۱۰/۲۷)

مرور آزمون های آماری جلسات گذشته و رفع ایرادات احتمالی