دانشکدۀ علوم انسانی رشتۀ علوم ورزشی گرایش: رفتار حرکتی مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: مهارت آموزي (نرم افزارSpss وLisrel تعداد واحد عملی: 3 نام استاد: ولی اله کاشانی

هدف درس: آشنایی با روش‎های آماری مختلف در اجرای نرم افزار Spss و Lisrel [Vkashani@semnan.ac.ir](mailto:Vkashani@semnan.ac.ir)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| شمارۀ هفته | تعداد ساعت | موضوع درس |  | تاریخ |
| هفته اول | 2 | آموزش آمار توصیفی و مبانی سنجش در نرم افزار Spss |  |  |
| هفته دوم | 2 | آموزش فروانی و جداول آن Spss |  |  |
| هفته سوم | 2 | آموزش بررسی طبیعی بودن توزیع داده ها Spss |  |  |
| هفته چهارم | 2 | آموزش تشخیص روش های آماری، معرفی مقیاس ها Spss |  |  |
| هفته پنجم | 2 | آموزش انواع متغیرها |  |  |
| هفته ششم | 2 | آموزش وارد کردن داده های در نرم افزار SPSS |  |  |
| هفته هفتم | 2 | آموزش مقایسۀ میانگین نمرات در 2 گروه در نرم افزار Spss |  |  |
| هفتۀ هشتم | 2 | آموزش مقایسۀ میانگین نمرات در پیش آزمون و پس آزمون در Spss |  |  |
| هفتۀ نهم | 2 | آموزش مقایسۀ میانگین در چند مرتبه آزمون گیری از چند گروه (تحلیل واریانس با اندازۀ تکراری) در نرم افزار Spss |  |  |
| هفتۀ دهم | 2 | آموزش مقایسۀ چند گروه و چند متغیر وابسته و متغیر مستقل (MANOVA) در نرم افزار Spss |  |  |
| هفتۀ یازدهم | 2 | آموزش همبستگی اسپیرمن و پیرسون در Spss |  |  |
| هفتۀ 12 | 2 | آموزش بررسی همسانی درونی و پایایی زمانی در Spss |  |  |
| هفتۀ 13 | 2 | آموزش مدل یابی در تحلیل عاملی تأییدی در لیزرل |  |  |

منبع: [کاربرد آمار چندمتغیری](https://www.gisoom.com/book/11306224/%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%AF-%D8%A2%D9%85%D8%A7%D8%B1-%DA%86%D9%86%D8%AF%D9%85%D8%AA%D8%BA%DB%8C%D8%B1%DB%8C/)؛ مؤلفان: بارباراجی. تاباکنیک، لیندا فیدل

**ناشر: رشد**، مترجمان: حسن‌پاشا شریفی، بلال ایزانلو، حمیدرضا حسن‌آبادی