

الف) عنوان درس به فارسی: روش‌های آماری در فیزیولوژی ورزشی

عنوان درس به انگلیسی: Statistical Methods in Exercise Physiology

دروس هم‌نیاز:	دروس پیش‌نیاز:	نوع واحد			تعداد واحد: ۲
		<input type="checkbox"/> اختیاری	<input checked="" type="checkbox"/> تخصصی	پایان‌نامه	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/> نظری				
		ندارد <input checked="" type="checkbox"/>		آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> کارگاه	<input type="checkbox"/> سمینار	<input type="checkbox"/> آزمایشگاه	نوع آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="checkbox"/>

ب) هدف کلی:

آشنایی با روش‌های آماری توصیفی و استنباطی، نحوه اجرا و تفسیر آن‌ها در نرم افزار SPSS

اهداف ویژه:

۱. آشنایی با مفاهیم پایه‌ای آماری
۲. آشنایی با نرم‌افزار SPSS و نحوه ثبت داده‌ها در SPSS
۳. آشنایی با آزمون‌های نرمالیتی و روش نرمال سازی داده‌ها
۴. آشنایی با آزمون‌های آماری پارامتریک و ناپارامتریک و اجرای آن‌ها در SPSS

پ) سرفصل:

۱. مفاهیم پایه‌ای آماری (اندازه‌های مرکزی و پراکندگی، منحنی نرمال، آزمون‌های یک و دو دامنه)
۲. معرفی نرم‌افزار SPSS و نحوه ثبت داده‌ها در SPSS
۳. آمار توصیفی و نحوه اجرای آن در SPSS
۴. آزمون‌های نرمالیتی و روش‌های نرمال سازی داده‌ها
۵. همبستگی و نحوه انجام آن در SPSS
۶. آزمون آماری t زوجی (وابسته) و t غیر وابسته و اجرای آن در SPSS
۷. آزمون آماری آنالیز واریانس یک سویه و اجرای آن در SPSS
۸. آزمون آماری آنالیز واریانس مکرر و اجرای آن در SPSS
۹. آزمون آماری آنالیز واریانس ترکیبی (Mixed ANOVA) برای گروه‌های مختلف و اجرای آن در SPSS
۱۰. آزمون‌های آماری ناپارامتریک و اجرای آن‌ها در SPSS

ت) روش یاددهی - یادگیری متناسب با محتوا و هدف:

آموزش نظری و عملی

ث) روش ارزشیابی:

ارزیابی کلاسی در طول ترم ۴۰ درصد

ارزیابی پایان ترم ۶۰ درصد

ج) ملزومات، تجهیزات و امکانات مورد نیاز برای ارائه:

چ) فهرست منابع:

1. Field, A. (2013) Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics: And Sex and Drugs and Rock "N" Roll, 4th Edition, Sage, Los Angeles, London

۲. ویلیام جی. وینسنت، جوزف پی. ویر، آمار در تربیت بدنی و علوم ورزشی، ترجمه: وازگن میناسیان (۱۳۹۷)، انتشارات علم و حرکت

۳. لوئیس کوهن، مایکل هالیدی، آمار در علوم تربیتی و تربیت بدنی، ترجمه: علی دلاور، (۱۳۸۸)، نشر رشد، تهران.

