

عنوان درس: روش های آماری شماره درس: ۶۲۳۱۰۱

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری  عملی  پیش نیاز/ هم نیاز:

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه  تخصصی  انتخابی

اهداف:

- آشنایی با فرض ها، نقض ها، و مفاهیم آماری همچون: همبستگی، ازمون تی، انوا، منوا، انواع رگرسیون؛ و توانایی تفسیر طرح تحقیق، انتخاب و اجرای رویه های آماری مناسب، ترکیب برون دادهای آماری و نوشتن بخش نتایج بر پایه انها

سرفصل ها



- مفاهیم پایه در امار استنباطی: مقیاس ها، متغیرها
- سنجش روابط بین متغیرها: انواع همبستگی، رگرسیون (دو متغیره چند متغیره)
- تحلیل واریانس یک راهه، دو راهه و آزمون های تعقیبی واریانس
- تحلیل واریانس با اندازه های تکراری
- تحلیل عاملی متغیر
- روش های آماری پیشرفته شامل: تحلیل کوواریانس، تحلیل عاملی، تحلیل خوشه ایی
- روش های آماری ناپارامتریک شامل: آزمون های کای مربع، ضریب همبستگی اسپیرمن، یو من ویتنی، ویلکاکسون، کروسکال والیس

منابع:

1- Vincent, W. (2005). Statistics in Kinesiology 3rd Edition- Human Kinetics

2- Thomas, J., Nelson, J., Silverman. S. (2005). Research Methods in Physical Activity. (5<sup>th</sup> Ed). Human Kinetics

۳- مردیت، گال؛ بورک، والتر؛ گال، جویس (۱۹۹۶). روشهای تحقیق کمی و کیفی در علوم تربیتی و روانشناسی.

ترجمه: ین: نصر، احمد رضا؛ عریضی، حمید رضا؛ ابوالقاسمی، محمود؛ پاک سرشت، محمد جعفر؛ کیامنش،

علیرضا؛ باقری، خسرو؛ خیر، محمد؛ شهنس ییلاق، منیجه؛ خسروی، زهره. (۱۳۸۶). (جلد اول). چاپ

سوم. تهران، سمت،