**"به نام خالق یکتا"**

**«طرح درس نیمسال اول سال تحصیلی 99-98»**

**موضوع: آموزش روش­های آماری در رفتار حرکتی**

**ساعات برگزاری کلاس: چهارشنبه (10-12)**

**مدت کلاس: 90 دقیقه**

 **تهیه و تدوین: رسول عابدان­زاده**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

* حیطه شناختی:

**در انتهای ترم دانشجویان باید توانایی تجزیه و تحلیل آماری داده­های استخراج شده از کارهای پژوهشی را کسب نمایند.**

* حیطه عاطفی:

**دانشجویان باید نظم و مقررات کلاسی را رعایت کرده و همکاری گروهی و کلاسی داشته باشند و به استاد و دیگر دانشجویان احترام بگذارند.**

* **حیطه روانی -حرکتی:**

دانشجویان باید قادر شوند داده­ها را وارد نرم­افزارهای آماری مربوطه کرده و تحلیل آماری آن را با کمک نرم­افزار انجام داده و خروجی را در قالب فایل ورد ذخیره نمایند.

**جدول طرح درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ماه | هفته | موضوع آموزش |
| شهریور | چهارم27/6/98 | **1- آشنایی با مباحث مقدماتی علم آمار** **2- آشنایی با محیط کاربری نرم­افزار SPSS** |
| مهر | اول3/7/98 | **1- آشنایی با مقیاس­های اندازه­گیری، نحوه وارد کردن داده­ها در نرم­افزار****2- کاربرد مثال­های مختلف در زمینه مقیاس­های اندازه­گیری و کار با محیط نرم­افزار** |
| دوم10/7/98 | **1- آموزش مباحث آمار توصیفی و نحوه اجرای آن در محیط نرم­افزار****2- اجرای مثال­های کاربردی** |
| سوم17/7/98 | **آموزش آزمون­های مقایسه میانگین­ها و معادل ناپارامتریک آن** **1- مقایسه میانگین یک گروه با میانگین از پیش تعیین شده (آزمون تی تک نمونه­ای)****2- مقایسه میانگین بین دو گروه (آزمون تی مستقل)****3- اجرای مثال­های کاربردی** |
| چهارم24/7/98 | **آموزش آزمون­های مقایسه میانگین­ها و معادل ناپارامتریک آن****1- مقایسه میانگین یک گروه در دو موقعیت (آزمون تی وابسته)****2- مقایسه میانگین بین بیش از دو گروه (آزمون تحلیل واریانس یک­راهه)****3- اجرای مثال­های کاربردی** |
| آبان(هفته سوم= تعطیل) | اول1/8/98 | **آموزش آزمون روابط دو متغیره و معادل ناپارامتریک آن****1- رابطه بین دو متغیر (همبستگی پیرسون، اسپیرمن)****2- اجرای مثال­های کاربردی** |
| دوم8/8/98 | **آموزش آزمون رگرسیون خطی چندگانه****1- اجرای مثال­های کاربردی** |
| چهارم22/8/98 | **آموزش آزمون­های مقایسه میانگین­ها و معادل ناپارامتریک آن****1- مقایسه میانگین یک گروه در بین بیش از یک موقعیت آزمایشی (آزمون تحلیل واریانس با سنجش مکرر)****2- اجرای مثال­های کاربردی** |
| پنجم29/8/98 | **آموزش آزمون­های مقایسه میانگین­ها** **1- مقایسه میانگین بیش از دو گروه در بیش از یک موقعیت آزمایشی (آزمون تحلیل واریانس مختلط)****2- اجرای مثال­های کاربردی** |
| آذر | اول6/9/98 | **آموزش آزمون­های مقایسه میانگین­ها** **1- مقایسه میانگین بین بیش از دو گروه با کنترل متغیر کمکی (آزمون تحلیل واریانس متغیر کمکی یک­راهه)****2- اجرای مثال­های کاربردی** |
| دوم13/9/98 | **آموزش آزمون­های مقایسه میانگین­ها** **1- مقایسه میانگین یک گروه در بین بیش از یک موقعیت آزمایشی با کنترل متغیر کمکی (آزمون تحلیل واریانس متغیر کمکی با سنجش مکرر)****2- اجرای مثال­های کاربردی** |
| سوم20/9/98 | **آموزش آزمون­های مقایسه میانگین­ها** **1- مقایسه میانگین بیش از دو گروه در بیش از یک موقعیت آزمایشی با کنترل کتغیر کمکی (آزمون تحلیل واریانس متغیر کمکی مختلط)****2- اجرای مثال­های کاربردی** |
| چهارم 27/9/98 | **آموزش آزمون­های مقایسه میانگین­ها** **1- مقایسه میانگین بین بیش از دو گروه برای بیش از یک متغیر وابسته (آزمون تحلیل واریانس چندمتغیره)****2- اجرای مثال­های کاربردی** |
| دی | اول4/10/98 | **آموزش آزمون­های مقایسه میانگین­ها** **1- مقایسه میانگین بین بیش از دو گروه در بیش از یک موقعیت آزمایشی برای بیش از یک متغیر وابسته با کنترل متغیر کمکی (آزمون تحلیل واریانس متغیر کمکی چندمتغیره مختلط)****2- اجرای مثال­های کاربردی** |
| دوم11/10/98 | **1- مرور کلی مباحث قبلی و جمع­بندی نهایی****2- حل مثال­های متعدد از بخش­های مختلف** |