**"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 | چهارم  27/6/98 | **1- آشنایی با مباحث مقدماتی علم آمار**  **2- آشنایی با محیط کاربری نرم­افزار SPSS** |
| مهر | اول  3/7/98 | **1- آشنایی با مقیاس­های اندازه­گیری، نحوه وارد کردن داده­ها در نرم­افزار**  **2- کاربرد مثال­های مختلف در زمینه مقیاس­های اندازه­گیری و کار با محیط نرم­افزار** |
| دوم  10/7/98 | **1- آموزش مباحث آمار توصیفی و نحوه اجرای آن در محیط نرم­افزار**  **2- اجرای مثال­های کاربردی** |
| سوم  17/7/98 | **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** |
| چهارم  24/7/98 | **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) | اول  1/8/98 | **آموزش آزمون روابط دو متغیره و معادل ناپارامتریک آن**  **1- رابطه بین دو متغیر (همبستگی پیرسون، اسپیرمن)**  **2- اجرای مثال­های کاربردی** |
| دوم  8/8/98 | **آموزش آزمون رگرسیون خطی چندگانه**  **1- اجرای مثال­های کاربردی** |
| چهارم  22/8/98 | **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** |
| پنجم  29/8/98 | **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 | اول  6/9/98 | **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** |
| دوم  13/9/98 | **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** |
| سوم  20/9/98 | **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 | اول  4/10/98 | **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** |
| دوم  11/10/98 | **1- مرور کلی مباحث قبلی و جمع­بندی نهایی**  **2- حل مثال­های متعدد از بخش­های مختلف** |