



بسمه تعالی

نام درس: آمار و ریاضی در علوم ورزشی

تعداد واحد: ۲ واحد نوع واحد: نظری مدرس: محمدحسن پیمان فر

mhpeymanfar@gmail.com

هدف کلی:

آموزش و آشنایی با مسائل ریاضی پایه و آمار توصیفی در علوم ورزشی
سرفصل درس:

۱. قوانین ریاضی
۲. کسرهای متعارفی و اعداد اعشاری
۳. علامت جمع و قواعد آن
۴. معادلات یک مجهولی و دو مجهولی
۵. مقدمات و تعاریف در آمار
۶. انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری
۷. آشنایی با توزیع فراوانی و تهیه جداول
۸. آشنایی با توزیع فراوانی و تهیه جداول
۹. آشنایی با توزیع فراوانی و تهیه جداول
۱۰. رسم نمودارها (میله ای، دایره ای)
۱۱. رسم نمودارها (چند ضلعی، هیستوگرام، فراوانی تراکمی و درصد فراوانی تراکمی)
۱۲. اندازه های گرایش به مرکز (نما، میانه)
۱۳. اندازه های گرایش به مرکز (میانگین)
۱۴. اندازه های پراکندگی (دامنه تغییر، احراف چارکی)
۱۵. اندازه های پراکندگی (نقاط درصدی، احراف متوسط)
۱۶. اندازه های پراکندگی (واریانس، انحراف استاندارد)

روش تدریس:

تدریس بصورت سخنرانی و پرسش و پاسخ درباره مطالب درسی انجام می گیرد.

انتظارات از دانشجویان:

حضور به موقع در کلاس، رعایت قوانین کلاس و شرکت فعال در بحث های کلاسی.

ارزیابی نهایی شامل:

امتحان پایان ترم (۱۶ نمره)

حضور به موقع و شرکت فعال (۴ نمره)

منابع درسی:

امیرتاش، محمد علی، حاتمی، امیدوار (۱۳۸۶). ریاضیات پایه و مقدمات آمار، انتشارات سمت
الهی، علیرضا، کلانتری، عظیم، کلانتری، حسنعلی. (۱۳۹۱). آمار توصیفی در تربیت بدنی و علوم ورزشی، انتشارات بامداد کتاب.

منبع برای مطالعات بیشتر:

حسن زاده، رمضان، مداح، محمد تقی. (۱۳۸۸). روش های آماری در علوم رفتاری، نشر ویرایش.