

طرح درس آمار توصیفی (ویژه دانشجویان تربیت بدنی) = یک ترم

جلسه اول :

۱. تاریخچه آمار
۲. تعریف کامل از آمار توصیفی و استنباطی
۳. نقش آمار در زندگی روزمره و علوم ورزشی
۴. اهمیت علم آمار در علوم ورزشی
۵. اهداف آمار

جلسه دوم :

۱. نحوه خلاصه کردن اطلاعات
۲. نحوه ارزیابی نتایج
۳. دلایل مورد نیاز به علم آمار در حیطه علوم ورزشی
۴. تعریف کامل پارامتریک و غیر پارامتریک

جلسه سوم :

۱. تعریف جامعه
۲. تعریف نمونه
۳. نحوه تهیه جدول توزیع فراوانی
۴. نحوه بدست آوردن تعداد طبقات

جلسه چهارم:

۱. تعریف و نحوه ترسیم انواع نمودارهای ستونی ، چند ضلعی و دایره ای
۲. نحوه بدست آوردن حد تقریب و واقعی

جلسه پنجم :

۱. تعریف مقادیر مرکزی
۲. تعریف میانگین و نحوه بدست آوردن میانگین حساب ساده
۳. تعریف خاصیت های میانگین
۴. نحوه بدست آوردن میانگین در حالت های مختلف

جلسه ششم :

۱. تعریف میانه
۲. نحوه بدست آوردن میانه در اعداد طبقه بندی شده و طبقه بندی نشده
۳. تعریف نما
۴. نحوه بدست آوردن نما در اعداد طبقه بندی شده و طبقه بندی نشده
۵. نحوه بکار گیری کلیه گرایش های به مرکز در حیطه علوم ورزشی

جلسه هفتم :

۱. تعریف مقادیر پراکندگی و انواع آن
۲. تعریف و نحوه محاسبه انحراف متوسط
۳. تعریف و نحوه محاسبه واریانس
۴. تعریف و نحوه محاسبه SD

جلسه هشتم :

۱. نحوه ارتباط بین کلیه مقادیر پراکندگی
۲. نحوه بکار گیری مقادیر پراکندگی در علوم ورزشی
۳. نحوه بدست آوردن چگونگی و انواع آن
۴. تفسیر کشیدگی نرمال ، منفی و مثبت

جلسه نهم :

۱. اجرای یک طرح پژوهشی با استفاده از مقادیر مرکزی و مقادیر پراکندگی

جلسه دهم :

۱. تعریف کامل نمرات استاندارد T
۲. تعریف کامل نمرات استاندارد Z
۳. رابطه بین نمرات T و Z و نحوه محاسبه آنها
۴. تفسیر نمرات T و Z در علوم ورزشی

جلسه یازدهم :

۱. تعریف توزیع طبیعی و غیر طبیعی رکوردها در علوم ورزشی
۲. کاربرد توزیع نرمال و غیر نرمال در علوم ورزشی

جلسه دوازدهم :

۱. تعریف نورم و مقایس ها
۲. تعریف نورم سنی ، کلاس و درصدی
۳. تعریف و نحوه محاسبه مرتبه درصدی
۴. تعریف و نحوه محاسبه نقطه درصدی

جلسه سیزدهم :

۱. تعریف و نحوه محاسبه چارک ، دهک و صدک
۲. با استفاده از یک کار پژوهشی در حیطه علوم ورزشی ، نورم مربوطه را بسازیم

جلسه چهاردهم :

۱. تعریف انواع نمرات عددی و حرفی
۲. روش تبدیل نمرات عددی به حرفی و نمرات T و Z
۳. نحوه رند کردن اعداد

جلسه پانزدهم :

۱. تعریف کامل همبستگی
۲. تعریف و تفسیر همبستگی منفی ، مثبت و خنثی در علوم ورزشی
۳. نحوه محاسبه ضریب همبستگی و نحوه تفسیر آن
- ۴-تعریف و نحوه محاسبه ضریب اعتبار
- ۵-تعریف و نحوه محاسبه خطای معیار اندازه گیری

جلسه شانزدهم :

۱. تعریف و نحوه محاسبه ضریب تغییر
۲. تعریف و نحوه محاسبه ضریب تشخیص
- ۳-علم پیش بینی چیست
- ۴-تعریف اهداف در علوم ورزشی
- ۵-تعریف احتمال نظری
- ۶-تعریف احتمال تجربی
- ۷-تعریف احتمال ذهنی