

عنوان مقاله:

کاربرد روش آماری تحلیل کوواریانس تاثیر به کارگیری دست سازه های آزمایشگاهی از مواد در دسترس بر یادگیری فیزیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدل سازی ریاضیات و آمار در مطالعات کاربردی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا رستمی - دانشجوی دکترای برنامه ریزی درسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

نسرين عیدی - دانشجوی دکترای برنامه ریزی درسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مژگان اردهاری - دانشجوی دکترای برنامه ریزی درسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مریم رستمی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم تربیتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

تحلیل کواریانس زمانی قابل استفاده است که در آن متغیر وابسته کمی و چند متغیر مستقل کمی و کیفی وجود داشته باشد. روش پژوهشی به کار رفته در این پژوهش از نوع طرح های شبه آزمایشی با پیش آزمون و پس آزمون بود به منظور تجزیه و تحلیل داده ها از تحلیل کواریانس استفاده شد. نتایج حاصل از روش آماری این تحلیل برای تحلیل داده ها نشان داد، تاثیر بکارگیری دست سازه های آزمایشگاهی از مواد در دسترس بر افزایش میزان یادگیری و میزان کاربرد یادگیری فراگیران از مباحث فیزیک بیشتر از عدم بکارگیری آن است. همچنین یافته ها نشان داد، تاثیر بکارگیری دست سازه های آزمایشگاهی از مواد در دسترس بر افزایش میزان دانش و فهم یادگیرندگان از مباحث فیزیک بیشتر از عدم بکارگیری آن نیست.

کلمات کلیدی:

تحلیل کوواریانس، دست سازه های آزمایشگاهی، یادگیری فیزیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750567>

