

بنام خدا

زهیر حقیقی

درس مباحث ویژه

تحقیق درباره روش های حل مسئله

روش علمی یک روش سیستماتیک است که به تشخیص مسائل، جمع آوری داده ها، ارائه فرضیه ها، آزمایش فرضیه ها، و استنتاج های نتیجه می پردازد. این روش بر اساس ۷ مبنا استوار است که به شرح زیر است:

مشاهده: این مبنا به معنای مشاهده و نتایج واقعی و واقع‌گرایانه است. بدین معنا که تمام اطلاعات و داده‌ها باید بر اساس مشاهده و واقعیت جمع‌آوری شوند.

تعریف مسئله: این مبنا به معنای صحیح و دقیق تعریف کردن مسئله است که اهمیت آن را درک کنیم و برای حل آن برنامه‌ریزی کنیم.

فرضیه‌گذاری: در این مبنا فرضیه‌هایی پیشنهاد می‌شود که مشکلات یا پدیده‌های مشاهده شده را توضیح دهند و روابطی بین متغیرها را مطرح می‌کند.

طراحی آزمایش: در این مرحله، روش‌هایی برای جمع‌آوری داده‌ها به کار گرفته می‌شود که بتوان اثر فرضیه‌ها را ارزیابی کرد.

جمع‌آوری داده‌ها: در این مبنا، داده‌های مورد نیاز برای ارزیابی فرضیه‌ها جمع‌آوری می‌شود.

تحلیل داده‌ها: داده‌های جمع‌آوری شده تحلیل می‌شود تا ارتباطات و الگوهای موجود شناسایی شود.

استنتاج و نتیجه‌گیری: در این مرحله، بر اساس تحلیل داده‌ها، فرضیه‌ها قبول یا رد می‌شوند و نتایج و پیامدهای آن‌ها بررسی می‌شود.

این مبناها با هم ترکیب شده‌اند تا یک روش سیستماتیک و دقیق برای انجام تحقیقات علمی فراهم آید.