

Thiết kế dự án hiệu quả: Tư duy có căn cứ Tâm quan trọng của tư duy có căn cứ

Tâm quan trọng của tư duy có căn cứ

Nếu không có kiến thức về cách lựa chọn mẫu, phân tích dữ liệu và biện luận kết quả thì chúng ta không thể tham gia tích cực vào những cuộc tranh luận chính trị quan trọng nhất hiện nay về môi trường, sức khỏe, chất lượng giáo dục và sự công bằng (Konold và Higgins, 2003). Sử dụng các dữ liệu một cách thông minh và có đạo đức có thể tập trung những cuộc đàm thoại có mục đích vào việc khái quát hoá những thông tin cụ thể và xác thực, chứ không chỉ tập trung vào những sự việc đơn lẻ và ý kiến chủ quan.

Những người thành thạo trong việc thu thập dữ liệu và phân tích các loại dữ liệu khác nhau thường có khả năng sử dụng công cụ cần thiết theo ý muốn để có được những quyết định sáng suốt trong mọi lĩnh vực của đời sống riêng tư cũng như sự nghiệp. Ví dụ, các tổ chức cộng đồng thu thập thông tin về những thành viên có tiềm năng hiện tại để phát triển những dự án đáp ứng tối đa nhu cầu của cộng đồng. Trong đời sống riêng của họ, các cá nhân thường so sánh giá cả và chất lượng của sản phẩm và dịch vụ, đầu tư vào dịch vụ y tế chữa bệnh, và quyết định về tài chính.

Rất nhiều nghề nghiệp hiện nay đòi hỏi con người phải có hiểu biết cách thu thập và xử lý thông tin một cách hiệu quả. Ví dụ:

- Nông dân và những người buôn bán nông sản thường sử dụng thông tin dự báo mùa màng và kết quả khảo nghiệm đồng ruộng.
- Kỹ sư phải quan tâm đến số liệu về hiệu năng của sản phẩm, chất lượng, độ tin cậy sản phẩm.
- Công nhân nhà máy ngày càng được yêu cầu ghi chép và sử dụng thông tin trong quá trình điều khiển qui trình sản xuất
- Những người làm việc trong lĩnh vực y tế phải vật lộn với những thông tin về giá cả và hiệu lực và những thông tin từ các nghiên cứu y học.
- Các doanh nghiệp phải nghiên cứu xử lý các dữ liệu rất đa dạng như giá cả, lợi nhuận, kế hoạch bán hàng, nghiên cứu thị trường... (Moore, 1990)

Chúng ta đang sống trong thời đại của thông tin, một thời đại mà ngày nào chúng ta cũng "bị tấn công dồn dập" bởi các thông tin. Các bản tin luôn cung cấp những số liệu thống kê về kinh tế xã hội quốc gia, kết quả trưng cầu dân ý, dữ liệu về y tế, và những dữ liệu về kinh doanh, tài chính.

Để học sinh có thể hiểu được các thông tin này và sử dụng các dữ liệu một cách hợp lý và có trách nhiệm để thuyết phục và trao đổi với những người khác, thì việc tư duy có căn cứ phải được tích hợp như một phần nội dung và hoạt động học tập trong lớp học.