Ứng dụng chuyển đổi số tại Trường Cao đẳng Kinh tế Kỹ thuật Tô Hiệu Hưng Yên

Bùi Thị Yến
Phòng Nghiên cứu khoa học và Hợp tác quốc tế

Trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 đang lan tỏa mạnh mẽ, chuyển đổi số trong giáo dục nghề nghiệp đã và đang trở thành một yếu tố then chốt, đây không chỉ là xu hướng tất yếu mà còn là cơ hội bứt phá cho hệ thống giáo dục, giúp nâng cao chất lượng đào tạo và đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của thị trường lao động hiện đại. Chuyển đổi số trong giáo dục nghề nghiệp nhằm triển khai các hoạt động giáo dục nghề nghiệp trên môi trường số, đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý, hoạt động dạy học, phương pháp dạy học, kiểm tra, đánh giá giúp tăng cường hiệu quả công tác quản lý và mở rộng phương thức cũng như cơ hội tiếp cận giáo dục nghề nghiệp; tạo đột phá về chất lượng, tăng nhanh số lượng đào tạo góp phần nâng cao chất lượng nguồn nhân lực có kỹ năng nghề, tăng năng suất lao động và năng lực cạnh tranh quốc gia trong bối cảnh hội nhập quốc tế.

Thực tế cho thấy, quá trình chuyển đổi số đã diễn ra rộng rãi trong lĩnh vực giáo dục nghề nghiệp trên địa bàn tỉnh. Trường Cao đẳng Kinh tế Kỹ thuật Tô Hiệu Hưng Yên là trường đào tạo đa ngành đa nghề, Nhà trường đã và đang ứng dụng các công nghệ số nhằm thay đổi tích cực cách thức quản lý, làm việc của cá nhân, đơn vị trong hoạt động giáo dục nghề nghiệp cũng như cung cấp điều kiện giáo dục thuận tiện, nhanh chóng, hiệu quả trên nền tảng số. Nhà trường đã kết nối 100% hệ thống mạng, thiết bị và hạ tầng kỹ thuật công nghệ thông tin đảm bảo thông suốt với 100% thông tin của học sinh, sinh viên đều được số hóa; phân chia theo lớp, quản lý ngay từ hồ sơ số trên hệ thống máy chủ của trường. Bên cạnh đó, thông qua các phần mềm quản lý đào tạo, tạo điều kiện thuận lợi cho công tác quản lý thông tin, hồ sơ giáo dục của học sinh, sinh viên. Cho phép quản lý, chia sẻ dữ liệu từ nhiều trường khác nhau, ghi chép lại lịch sử học, bảng điểm để đảm bảo thông tin được minh bạch xuyên suốt quá trình đào tạo.

Ứng dụng chuyển đổi số trong giáo dục nghề nghiệp tại Trường Cao đẳng Kinh tế Kỹ thuật Tô Hiệu Hưng Yên

Học trực tuyến (E-learning): Các khóa học trực tuyến cho phép học viên học tập mọi lúc, mọi nơi.

Công cụ hợp tác trực tuyến: Sử dụng các ứng dụng như Google Meet, Microsoft Teams, Zoom để giáo viên và học viên tương tác, học tập cùng nhau.

Ứng dụng hỗ trợ học tập: Các ứng dụng hỗ trợ học tập như Quizlet, Duolingo, ... giúp học viên rèn luyện kỹ năng và kiến thức thông qua các bài tập và hoạt động trực tuyến thú vị.

Giáo trình điện tử: Thay thế sách giáo khoa truyền thống bằng giáo trình điện tử, giúp tiết kiệm giấy và dễ dàng cập nhật nội dung.

Phần mềm quản lý học tập: Hỗ trợ giáo viên quản lý khóa học, đánh giá và theo dõi tiến độ của học viên một cách hiệu quả.

Lợi ích của chuyển đổi số trong giáo dục nghề nghiệp

Nâng cao chất lượng đào tạo: Các công nghệ mới giúp thiết kế các chương trình học phù hợp hơn với thực tế, cập nhật liên tục theo nhu cầu của thị trường lao động.

Tiết kiệm chi phí và thời gian: Việc sử dụng nền tảng học trực tuyến giúp giảm thiểu chi phí cơ sở vật chất và đi lại, đồng thời linh hoạt về thời gian, cho phép người học tự điều chỉnh lịch học phù hợp.

Tăng cường khả năng tương tác trong chuyển đổi số trong giáo dục nghề nghiệp: Các công cụ số hóa giúp tăng cường tương tác giữa giáo viên và học viên, cũng như giữa các học viên với nhau.

Đo lường hiệu quả đào tạo: Dữ liệu lớn và các hệ thống quản lý học tập cho phép theo dõi, phân tích và đánh giá chính xác tiến trình và kết quả học tập của từng học viên, từ đó đưa ra các điều chỉnh kịp thời và hiệu quả.

Giao bài và nộp bài trực tiếp trên các hệ thống: Học sinh có thể tiếp cận bài tập và giao nộp bài qua các nền tảng trực tuyến. Điều này đã tiết kiệm thời gian và công sức của cả giáo viên và học sinh, đồng thời tạo điều kiện cho việc phản hồi nhanh chóng và hiệu quả từ phía giáo viên.

Quản lý và lưu trữ thông tin người học chính xác: Các hệ thống quản lý học tập và phần mềm giáo dục số hóa toàn bộ hồ sơ học tập, kết quả kiểm tra và thông tin cá nhân của học sinh.

Lưu trữ lại các buổi dạy học: Tính năng lưu trữ lại các buổi học giúp học viên dễ dàng xem lại bài học khi không thể tham lớp học. Việc này sẽ giúp bổ sung kiến thức đầy đủ cho học sinh và đảm bảo rằng và đảm bảo chất lượng học tập luôn được duy trì hiệu quả nhất.

Để tạo cơ hội học tập bình đẳng cho tất cả mọi người, ở mọi vùng có điều kiện kinh tế - xã hội khác nhau, Trường Cao đẳng Kinh tế Kỹ thuật Tô Hiệu Hưng Yên đã chú trọng ứng dụng chuyển đổi số, triển khai quản lý hệ thống, chia sẻ dữ liệu để đồng bộ trong giáo dục nghề nghiệp, hoàn thiện hạ tầng kỹ thuật, các thiết bị phục vụ quá trình dạy và học, các thiết bị đã được cải tiến, đổi mới. Chuyển đổi số trong Nhà trường được xem là giải pháp lâu dài và mang tính chiến lược, gắn với những cải cách mạnh mẽ, triệt để trong giảng dạy, học tập và quản lý đào tạo. Mặc dù còn nhiều thách thức, với sự đầu tư và chiến lược phù hợp, Nhà trường hoàn toàn có thể chuyển mình mạnh mẽ, góp phần đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho tương lai./.