

Bắc Ninh: Đổi mới sáng tạo, ứng dụng công nghệ vào giảng dạy

10:49 24/09/2025

Nhằm đáp ứng yêu cầu phát triển giáo dục trong giai đoạn mới, ngành Giáo dục Bắc Ninh đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng trí tuệ nhân tạo vào giảng dạy.

Khai thác hiệu quả học liệu số

Thực hiện Quyết định số 792/QĐ-UBND ngày 4/9/2025 của Chủ tịch UBND tỉnh về ban hành Kế hoạch nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm năm học 2025-2026, ngành Giáo dục Bắc Ninh tích cực thi đua đổi mới sáng tạo, ứng dụng chuyển đổi số để nâng chất lượng giáo dục. Với hệ thống thiết bị hiện có, Sở Giáo dục và Đào tạo chỉ đạo các nhà trường khai thác, bảo quản, sử dụng hiệu quả, yêu cầu trong kế hoạch bài giảng của giáo viên phải ứng dụng công nghệ số. Những ngày đầu năm học 2025-2026, các trường học bám sát chỉ đạo, tập trung cao triển khai nhiệm vụ trọng tâm. Nhiều trường đã có hệ thống phần mềm quản lý giảng dạy, học tập thông minh với các kho học liệu phong phú nhằm nâng cao chất lượng đào tạo, đồng thời tối ưu hóa công tác quản lý giáo dục.



Giờ học ứng dụng công nghệ của cô và trò Trường Tiểu học Khám Lạng (xã Bắc Lũng).

Với cơ sở vật chất, trang thiết bị hiện đại, năm học 2025-2026, các tiết học tại Trường Tiểu học Ngô Sĩ Liên (phường Bắc Giang) đều sử dụng công nghệ và khai thác tối đa tính năng của phòng học thông minh. Bài giảng được minh họa bằng trực quan sinh động trên các phần mềm học liệu, hấp dẫn học sinh.

Cô giáo Nguyễn Thị Huệ, Hiệu trưởng nhà trường chia sẻ: “Ban Giám hiệu yêu cầu giáo viên giảng dạy, theo dõi học sinh trên nền tảng ứng dụng quản lý giáo dục. Toàn bộ quy trình làm việc như soạn giáo án, xây dựng kế hoạch môn học, lập thời khóa biểu, đánh giá học sinh đều được thực hiện trên hệ thống cơ sở dữ liệu điện tử”. Tại cổng ra vào, đơn vị bố trí 2 máy nhận diện, điểm danh cán bộ, giáo viên, học sinh theo quy định. Việc đăng ký ăn bán trú, thanh toán tiền học phí qua các ứng dụng giúp giảm đáng kể khối lượng công việc.

Ứng dụng công nghệ thông tin và chuyển đổi số đã giúp giáo viên có nhiều cách làm mới, học sinh hiểu bài nhanh hơn. Đặc biệt, các môn xã hội như Lịch sử, Địa lí, Ngữ văn được giáo viên truyền thụ qua các phần mềm đồ họa, bản đồ tương tác, video, hình ảnh... tạo sự hấp dẫn, tăng tính trực quan và sự hứng thú của học sinh. Cô giáo Đào Minh Huệ, giáo viên môn Lịch sử - Địa lí, Trường Trung học cơ sở Đại Đồng (xã Đại Đồng) cho biết: “Chuyển đổi số là cơ hội tốt để hình thành phương pháp dạy học mới, giúp giáo viên kiểm soát và đánh giá năng lực của học sinh chính xác, kịp thời. Từ đó điều chỉnh phương pháp giảng dạy phù hợp hơn”.

Đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động dạy và học, các cơ sở giáo dục tích cực tham gia nhiều cuộc thi “Thiết kế bài giảng điện tử”, “Xây dựng clip phục vụ hoạt động giáo dục địa phương”, “Chế tạo robot”, “Sáng tạo khoa học kỹ thuật”... trong chương trình giáo dục phổ thông 2018. Số lượng giáo viên, học sinh truy cập, tìm hiểu, nghiên cứu học liệu tăng nhanh; học trò cũng năng động, sáng tạo hơn, tích cực tự học, thành thạo các kỹ năng ứng dụng công nghệ thông tin. Em Nguyễn Đăng Tuấn Minh, lớp 8A, Trường Trung học cơ sở Tiên Du (xã Liên Bảo) chia sẻ: “Trong các tiết học, thầy cô sử dụng trí tuệ nhân tạo hướng dẫn chúng em thực hành, thí nghiệm ảo bằng hình ảnh, video để dễ dàng quan sát các hiện tượng hiểu rõ bản chất, nội dung bài học. Qua gợi mở của giáo viên, chúng em ngày càng yêu thích các môn, phát huy khả năng tự học, đào sâu suy nghĩ và mở rộng kiến thức”.

Cũng nhờ tích cực ứng dụng công nghệ vào giảng dạy, học tập, mới đây tỉnh Bắc Ninh có 2 học sinh cấp trung học cơ sở ở xã Hiệp Hòa giành Huy chương Bạc tại Cuộc thi Sáng tạo robot thế giới năm 2025.

Bài giảng sinh động

Ngành Giáo dục Bắc Ninh hiện đang ứng dụng hiệu quả 3 nền tảng số trong quản lý, điều hành, giảng dạy. Đó là hệ thống quản lý bài giảng điện tử và cung cấp dịch vụ khóa học trực tuyến chuẩn hóa phục vụ đổi mới hoạt động dạy và học; hệ thống công cụ chuyển đổi số toàn diện công tác kiểm tra, đánh giá ở bậc phổ thông; quản lý trường học số.

Gần đây, Sở Giáo dục và Đào tạo phối hợp với Công ty cổ phần giáo dục Educa Corporation, Trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang tổ chức nhiều khóa bồi dưỡng ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) vào quản lý, giảng dạy, kiểm tra, đánh giá ở các cấp học. Tháng 6/2025, UBND tỉnh đã phê duyệt Đề án ứng dụng trí tuệ nhân tạo xây dựng hệ thống học tập thích ứng trong dạy và học môn Toán trên địa bàn tỉnh. Đây là điều kiện thuận lợi bước đầu để ngành triển khai hiệu quả công tác quản lý, điều hành, giảng dạy linh hoạt dựa trên nền tảng ứng dụng công nghệ thông tin.

Xác định hạ tầng công nghệ là yếu tố then chốt, đi trước một bước trong lộ trình chuyển đổi số, những năm qua, nhiều cơ sở giáo dục được trang bị hệ thống phòng học thông minh, hiện đại, lắp đặt mạng internet có đường truyền tốc độ cao. Các trường học trên địa bàn tỉnh đều có phòng học trực tuyến, đáp ứng yêu cầu học tập, bồi dưỡng, sinh hoạt chuyên môn của giáo viên, học sinh.

Ông Nguyễn Văn Thêm, Phó Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo cho biết: Xác định lộ trình chuyển đổi số thành công phải có đội ngũ nhân lực thành thạo công nghệ số, Sở Giáo dục và Đào tạo chú trọng bồi dưỡng, nâng cao kỹ năng ứng dụng các tiện ích số vào hoạt động chuyên môn. Yêu cầu 100% giáo viên khai thác nguồn học liệu, xây dựng ngân hàng bài tập, sử dụng các phần mềm mô phỏng, thí nghiệm ảo phục vụ bài giảng. Sở tiếp tục chỉ đạo rà soát các phòng tin học, máy tính, mạng internet, tăng cường phối hợp với các xã, phường tập trung mọi nguồn lực đầu tư mua sắm trang thiết bị hiện đại, xây dựng trường học thông minh, đẩy mạnh triển khai ứng dụng trí tuệ nhân tạo vào giảng dạy, tạo đà nâng chất lượng giáo dục.

Bá Đoàn