

# NHỮNG CÔNG DỤNG TUYỆT VỜI CỦA PHẦN MỀM GEMINI TRONG GIẢNG DẠY VÀ QUẢN LÝ TẠI TRƯỜNG PTDTNT THCS VÀ THPT SÔNG MÃ

**Chuyển đổi số – xu thế tất yếu của giáo dục hiện đại:** Trong bối cảnh cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư đang diễn ra mạnh mẽ, chuyển đổi số đã và đang trở thành xu thế tất yếu trong mọi lĩnh vực của đời sống xã hội, đặc biệt là trong giáo dục. Việc ứng dụng công nghệ thông tin, trí tuệ nhân tạo (AI) không chỉ góp phần nâng cao chất lượng dạy và học mà còn giúp các cơ sở giáo dục đổi mới phương thức quản lý, điều hành, hướng tới xây dựng môi trường giáo dục hiện đại, hiệu quả và nhân văn.

Trường PTDTNT THCS và THPT Sông Mã – với đặc thù là đơn vị giáo dục dành cho học sinh dân tộc thiểu số ở khu vực miền núi – càng nhận thức rõ vai trò của công nghệ trong việc thu hẹp khoảng cách tiếp cận tri thức, tạo cơ hội học tập bình đẳng cho học sinh. Trong quá trình đó, việc nghiên cứu và từng bước ứng dụng **phần mềm Gemini** – một công cụ trí tuệ nhân tạo tiên tiến – đã mở ra nhiều cơ hội mới, mang lại những hiệu quả thiết thực trong cả hoạt động giảng dạy lẫn công tác quản lý nhà trường.

Gemini là phần mềm ứng dụng trí tuệ nhân tạo hiện đại, có khả năng xử lý ngôn ngữ tự nhiên, phân tích dữ liệu, hỗ trợ tìm kiếm thông tin, xây dựng nội dung và gợi ý giải pháp trong nhiều lĩnh vực khác nhau. Trong giáo dục, Gemini được đánh giá là một trợ lý thông minh, giúp giáo viên, cán bộ quản lý và học sinh tiết kiệm thời gian, nâng cao hiệu quả làm việc và học tập.

Việc sử dụng Gemini tại Trường PTDTNT THCS và THPT Sông Mã không nhằm thay thế vai trò của người thầy, mà đóng vai trò **công cụ hỗ trợ**, giúp giáo viên phát huy tối đa năng lực chuyên môn, đổi mới phương pháp dạy học, đồng thời giúp nhà trường nâng cao hiệu quả quản lý trong điều kiện còn nhiều khó khăn về nhân lực và cơ sở vật chất.

## **- Hỗ trợ giáo viên xây dựng bài giảng khoa học, sáng tạo**

Một trong những công dụng nổi bật của Gemini là khả năng hỗ trợ giáo viên trong việc xây dựng kế hoạch bài dạy, thiết kế giáo án và hệ thống câu hỏi phù hợp với mục tiêu bài học. Giáo viên có thể sử dụng Gemini để:

- Gợi ý cấu trúc bài giảng theo định hướng phát triển phẩm chất và năng lực học sinh;
- Xây dựng hệ thống câu hỏi từ nhận biết, thông hiểu đến vận dụng và vận dụng cao;
- Gợi ý các hoạt động học tập phù hợp với đối tượng học sinh dân tộc thiểu số, giúp các em dễ tiếp cận kiến thức.



*Viên chức nhà trường học cách khai thác phần mềm Gemini trong giảng dạy và quản lý*

Nhờ đó, giáo viên tiết kiệm được thời gian soạn bài, có thêm điều kiện đầu tư vào việc tổ chức các hoạt động học tập sinh động, hiệu quả.

**- Cá nhân hóa việc học cho học sinh**

Học sinh Trường PTDTNT THCS và THPT Sông Mã có sự khác biệt rõ rệt về trình độ, khả năng tiếp thu và vốn ngôn ngữ. Gemini giúp giáo viên:

- Điều chỉnh nội dung học tập phù hợp với từng nhóm đối tượng học sinh;
- Gợi ý bài tập củng cố cho học sinh yếu, bài tập nâng cao cho học sinh khá giỏi;
- Giải thích kiến thức theo nhiều cách diễn đạt khác nhau, giúp học sinh dễ hiểu hơn.



*Học sinh được hướng dẫn cách khai thác phần mềm Gemini phục vụ quá trình học tập*

Đối với học sinh, Gemini đóng vai trò như một người bạn đồng hành trong học tập, hỗ trợ các em tự học, tự ôn luyện và mở rộng kiến thức ngoài sách giáo khoa.

**Gemini nâng cao hiệu quả kiểm tra, đánh giá:** Đối mới kiểm tra, đánh giá là một yêu cầu quan trọng trong Chương trình Giáo dục phổ thông 2018. Gemini có thể hỗ trợ giáo viên:

- Xây dựng đề kiểm tra, đề thi theo ma trận, đảm bảo tính khoa học và khách quan;
- Gợi ý câu hỏi trắc nghiệm, tự luận phù hợp với chuẩn kiến thức, kỹ năng;
- Phân tích kết quả học tập của học sinh để phát hiện những nội dung học sinh còn hạn chế.

Thông qua đó, giáo viên có cơ sở điều chỉnh phương pháp giảng dạy, kịp thời hỗ trợ học sinh, góp phần nâng cao chất lượng giáo dục toàn diện.

### **Gemini hỗ trợ học sinh trong tự học và rèn kỹ năng**

Đối với học sinh nội trú, thời gian tự học buổi tối và ngoài giờ lên lớp là rất quan trọng. Gemini giúp học sinh:

- Tra cứu nhanh kiến thức, thuật ngữ, khái niệm khó;
- Ôn tập bài học, luyện tập với các dạng bài đa dạng;
- Rèn kỹ năng viết, trình bày ý tưởng, đặc biệt hữu ích với học sinh còn hạn chế về khả năng diễn đạt bằng tiếng Việt.

Việc sử dụng Gemini đúng cách sẽ góp phần hình thành cho học sinh thói quen tự học, tự nghiên cứu – một năng lực quan trọng trong xã hội hiện đại.

### **Gemini trong công tác quản lý nhà trường**

#### **- Hỗ trợ soạn thảo văn bản hành chính**

Trong công tác quản lý, khối lượng văn bản hành chính tại trường học là rất lớn. Gemini giúp cán bộ quản lý:

- Soạn thảo nhanh các loại báo cáo, kế hoạch, tờ trình, công văn;
- Chuẩn hóa ngôn ngữ hành chính, đảm bảo tính chính xác, mạch lạc;
- Tiết kiệm thời gian để tập trung vào các nhiệm vụ chuyên môn quan trọng khác.

Điều này đặc biệt có ý nghĩa đối với các trường miền núi, nơi đội ngũ cán bộ quản lý thường phải kiêm nhiệm nhiều công việc.

#### **- Hỗ trợ phân tích dữ liệu và ra quyết định**

Gemini có khả năng tổng hợp và phân tích thông tin, hỗ trợ lãnh đạo nhà trường trong việc:

- Đánh giá tình hình học tập, rèn luyện của học sinh;
- Phân tích số liệu về chuyên cần, kết quả học tập, kỷ luật;
- Gợi ý giải pháp nâng cao chất lượng giáo dục và quản lý học sinh nội trú.

Việc ra quyết định dựa trên dữ liệu giúp công tác quản lý trở nên khoa học, minh bạch và hiệu quả hơn.

Thông qua việc sử dụng Gemini, đội ngũ cán bộ, giáo viên Trường PTDTNT THCS và THPT Sông Mã từng bước:

- Nâng cao năng lực ứng dụng công nghệ thông tin và trí tuệ nhân tạo;
- Thay đổi tư duy từ dạy học truyền thống sang dạy học hiện đại;
- Chủ động thích ứng với yêu cầu chuyển đổi số trong giáo dục.

Đây là nền tảng quan trọng để nhà trường tiếp tục triển khai các mô hình giáo dục thông minh trong thời gian tới.

Bên cạnh những lợi ích to lớn, việc sử dụng Gemini trong giáo dục cần được thực hiện một cách có định hướng. Nhà trường luôn xác định:

- Gemini chỉ là công cụ hỗ trợ, không thay thế vai trò của giáo viên;
- Giáo viên và học sinh cần được hướng dẫn sử dụng AI đúng mục đích, tránh lệ thuộc;
- Đảm bảo an toàn thông tin, bảo mật dữ liệu cá nhân.

Việc sử dụng Gemini gắn với giáo dục đạo đức, ý thức trách nhiệm và kỹ năng số cho học sinh là yêu cầu quan trọng trong quá trình triển khai.

Việc ứng dụng phần mềm Gemini trong giảng dạy và quản lý tại Trường PTDTNT THCS và THPT Sông Mã là một bước đi phù hợp với xu thế chuyển đổi số của ngành giáo dục. Gemini đã và đang mang lại nhiều công dụng thiết thực: hỗ trợ đổi mới phương pháp dạy học, nâng cao hiệu quả quản lý, phát triển năng lực tự học của học sinh và nâng cao năng lực số cho đội ngũ giáo viên.

Trong thời gian tới, với sự quan tâm chỉ đạo của các cấp lãnh đạo, sự đồng lòng của tập thể cán bộ, giáo viên và học sinh, Trường PTDTNT THCS và THPT Sông Mã sẽ tiếp tục nghiên cứu, khai thác hiệu quả các công cụ công nghệ, trong đó có Gemini, góp phần nâng cao chất lượng giáo dục, thực hiện thắng lợi mục tiêu “đổi mới căn bản, toàn diện giáo dục và đào tạo” trong giai đoạn mới.

***Tác giả: Phương Thảo (Sunflower)***