

# Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong dạy học môn Tin học lớp 7

Nguyễn Thị Ngọc Thành

\*ThS. Khoa THCS, Trường Cao đẳng Sư phạm Nghệ An

Received: 5/11/2024; Accepted: 13/11/2024; Published: 22/11/2024

**Abstract:** In the context of the strong development of the 4.0 industrial revolution, technology is constantly developing and becoming an indispensable part of teaching activities. Artificial intelligence (AI) is creating major changes in the field of education, bringing many outstanding benefits to help improve the quality of teaching and learning. Applying AI in teaching Information Technology not only helps teachers access and create effective teaching methods but is also an opportunity to create an advanced and interesting learning environment for students.

**Keywords:** Artificial intelligence, AI, ChatGPT, Canva, Suno, Active teaching tools, Improving the quality of teaching and learning

## 1. Đặt vấn đề

Trong bối cảnh Cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0 phát triển mạnh mẽ, công nghệ số không ngừng phát triển và trở thành một phần không thể thiếu trong các hoạt động giảng dạy. Trí tuệ nhân tạo (AI) đang tạo ra những thay đổi lớn trong lĩnh vực giáo dục, mang lại nhiều lợi ích nổi bật giúp nâng cao chất lượng giảng dạy và học tập. Ứng dụng AI trong giảng dạy môn Tin học không chỉ giúp giáo viên (GV) tiếp cận, sáng tạo ra những phương pháp dạy học hiệu quả mà còn là một cơ hội để tạo ra một môi trường học tập tiên tiến và thú vị cho học sinh (HS).

AI không chỉ giúp GV tiết kiệm thời gian và công sức mà còn mở ra nhiều cơ hội đổi mới phương pháp giảng dạy, từ việc tạo câu hỏi trắc nghiệm, chuyển đổi nội dung văn bản thành hình ảnh trực quan, tạo nhạc sáng tạo. Điều này không chỉ nâng cao hiệu quả giảng dạy mà còn giúp HS học tập một cách hào hứng và hiệu quả hơn.

## 2. Nội dung nghiên cứu

### 2.1. Sử dụng ChatGPT để thiết kế bài tập Luyện tập, vận dụng

ChatGPT là một công cụ trí tuệ nhân tạo mạnh mẽ, được thiết kế để hỗ trợ GV trong quá trình giảng dạy. Với khả năng xử lý ngôn ngữ tự nhiên, ChatGPT giúp GV:

- Tiết kiệm thời gian: ChatGPT có thể giúp GV nhanh chóng tạo ra câu hỏi trắc nghiệm cho các bài học, giảm bớt thời gian soạn bài và tạo đề kiểm tra. Điều này giúp GV tập trung hơn vào việc giảng dạy và tương tác với HS.

- Cung cấp ý tưởng mới: ChatGPT có thể tạo ra các câu hỏi với nhiều hình thức và phong cách khác nhau, từ đó giúp GV có nhiều ý tưởng sáng tạo để làm phong phú thêm đề kiểm tra, bài tập.

- Đảm bảo tính đa dạng: Với khả năng tạo ra các câu hỏi với nhiều mức độ khó dễ khác nhau, ChatGPT giúp GV tạo ra đề kiểm tra đa dạng, phù hợp với các đối tượng HS khác nhau trong lớp.

*Ví dụ:* GV có thể sử dụng của công cụ ChatGPT để thiết kế bài tập Luyện tập, vận dụng khi giảng dạy Bài 5. Ứng xử trên mạng, thuộc chủ đề 3. Đạo đức, pháp luật và văn hoá trong môi trường số (sách Tin học lớp 7, Bộ sách Kết nối tri thức).



Hãy tạo ra 5 câu hỏi trắc nghiệm 4 lựa chọn, mức độ Thông hiểu cho yêu cầu cần đạt Tin học lớp 7: Biết được tác hại của bệnh Nghiện Internet, từ đó có ý thức phòng tránh (Bộ sách Kết nối tri thức với cuộc sống)



### 5 Câu hỏi trắc nghiệm mức độ Thông hiểu về tác hại của bệnh nghiện Internet

(Bộ sách Kết nối tri thức với cuộc sống)

Câu 1: Một trong những tác hại lớn nhất của nghiện Internet đối với học sinh là:

- Tăng cường khả năng giao tiếp với bạn bè qua mạng xã hội.
- Dành nhiều thời gian học tập hơn nhờ sử dụng Internet.
- Gây mất tập trung trong học tập và giảm kết quả học tập.
- Tăng khả năng sáng tạo khi làm bài tập trực tuyến.

Đáp án: C

Các bước thực hiện:

- Bước 1: Truy cập trang <https://chatgpt.com/>
- Bước 2: Tại khung chat, GV gõ nội dung cần tạo. Công cụ ChatGPT sẽ đưa ra 5 câu hỏi trắc nghiệm từ nội dung mà GV yêu cầu:

GV cần đọc kỹ nội dung các câu hỏi do ChatGPT đưa ra vì đôi khi câu hỏi trắc nghiệm có thể bị lỗi về ngữ pháp, sai sót trong đáp án hoặc cấu trúc câu hỏi gây khó hiểu. Việc kiểm tra kỹ giúp GV phát hiện và sửa chữa các lỗi này để đảm bảo câu hỏi được chính xác.

### 2.2. Sử dụng công cụ vẽ tranh AI của Canva để tạo hình ảnh minh họa

Công cụ vẽ tranh AI của Canva mang lại nhiều lợi ích đáng kể cho GV trong việc hỗ trợ giảng dạy và sáng tạo nội dung học tập. GV có thể sử dụng công cụ này để:

- Tạo hình ảnh minh họa: Nhanh chóng tạo ra các hình ảnh độc đáo và phù hợp để minh họa bài giảng, giúp HS dễ hiểu và hứng thú hơn.
- Tăng tính trực quan: Công cụ giúp tạo ra các hình ảnh hấp dẫn, hỗ trợ HS hiểu và ghi nhớ kiến thức dễ dàng hơn thông qua các minh họa trực quan.
- Tùy chỉnh linh hoạt: GV có thể chỉnh sửa hình ảnh theo ý muốn, từ màu sắc, kích thước đến các chi tiết để phù hợp với nội dung và phong cách giảng dạy.
- Tiết kiệm thời gian: GV có thể nhanh chóng tạo nội dung mà không cần kỹ năng thiết kế chuyên nghiệp.

**Ví dụ:** GV có thể sử dụng công cụ này để tạo hình ảnh minh họa khi giảng dạy Bài 5. Ứng xử trên mạng, thuộc chủ đề 3. Đạo đức, pháp luật và văn hoá trong môi trường số (sách Tin học lớp 7, Bộ sách Kết nối tri thức).

Các bước thực hiện:

- Bước 1: Truy cập vào trang [https://www.canva.com/vi\\_vn/tao-anh-ai/](https://www.canva.com/vi_vn/tao-anh-ai/)
- Bước 2: Nhấn nút **Tạo ảnh bằng AI**
- Bước 3: Ở mục **Hình ảnh**, GV gõ nội dung mô tả về bức tranh muốn tạo

#### Nội dung Magic

Hình ảnh      Đồ họa      Video

Mô tả nội dung bạn muốn tạo

Hãy vẽ bức tranh học sinh lớp 7 nghỉ ngơi trò chơi trực tuyến dẫn đến bị tàn phá sức khoẻ thể chất và tinh thần

Tiếp cảm hứng

Xóa

- Bước 4: Nhấn nút **Tạo hình ảnh**. Công cụ AI sẽ đưa ra 4 bức tranh theo yêu cầu của GV



- GV chọn tranh và có thể chỉnh sửa lại bức tranh theo ý muốn

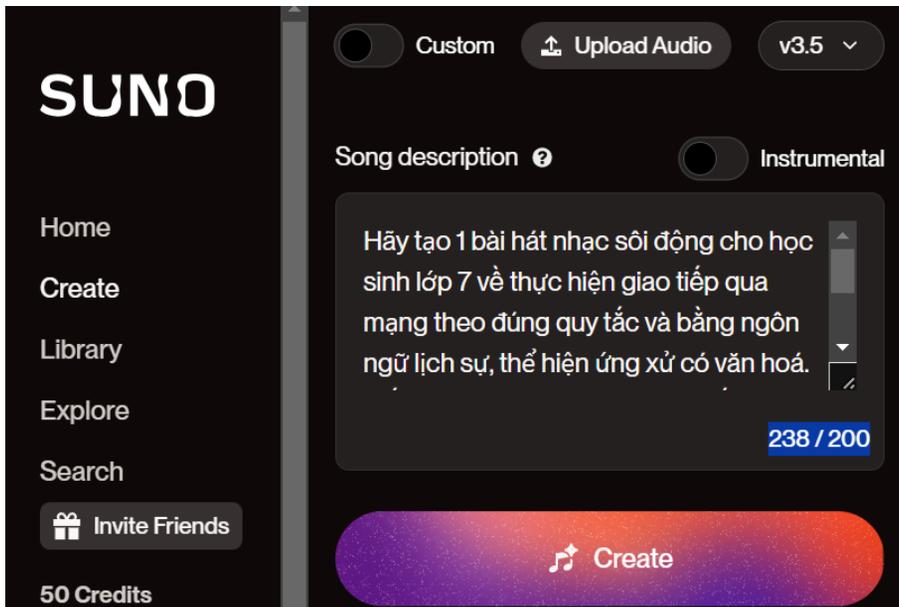
### 2.3. Sử dụng công cụ tạo âm nhạc AI của Suno để củng cố kiến thức

Công cụ tạo bài hát AI của Suno mang lại nhiều lợi ích hữu ích cho GV trong việc nâng cao chất lượng giảng dạy.

- Tăng cường sự sáng tạo: GV có thể tạo ra những bài hát độc đáo phù hợp với nội dung bài học, giúp HS hứng thú và dễ dàng ghi nhớ kiến thức.
- Tiết kiệm thời gian: GV không cần phải sáng tác hoặc thu âm thủ công, công cụ AI giúp GV nhanh chóng tạo ra những bài hát chất lượng cao chỉ trong vài phút.
- Khuyến khích HS tham gia: Những bài hát do AI tạo ra có thể được sử dụng để tổ chức các hoạt động nhóm, biểu diễn hoặc trò chơi học tập, giúp tăng sự tương tác trong lớp học.

Các bước thực hiện:

- Bước 1: Truy cập vào trang <https://suno.com>
- Bước 2: Nhấn nút **Create**
- Bước 3: Ở mục **Song description**, gõ nội dung mô tả về bài hát mà GV muốn tạo



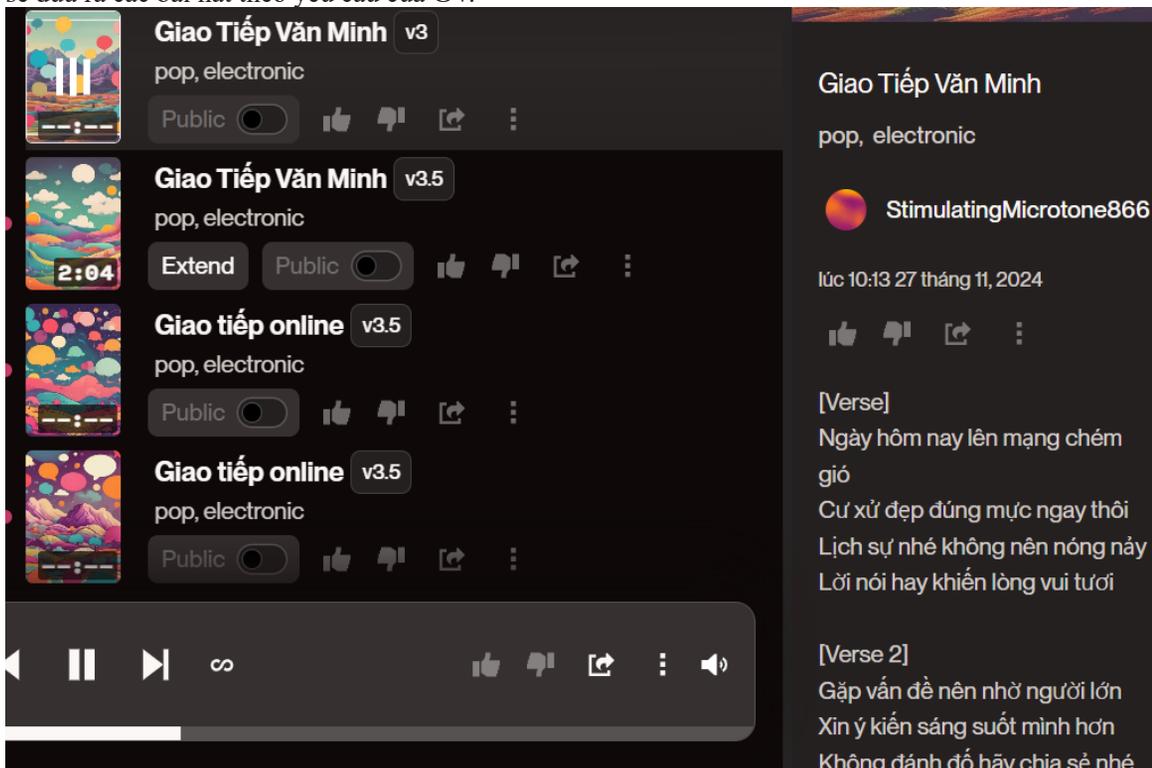
AI một cách hiệu quả, tránh lạm dụng và đảm bảo rằng công cụ này phù hợp với mục tiêu giảng dạy. Công cụ AI có khả năng xử lý và cung cấp thông tin rất nhanh chóng, nhưng không phải lúc nào nó cũng chính xác tuyệt đối. GV cần kiểm tra lại các thông tin do AI cung cấp để tránh sai sót có thể xảy ra.

#### Tài liệu tham khảo

[1]. <https://chatgpt.com/>

[2]. [https://www.canva.com/vi\\_vn/tao-](https://www.canva.com/vi_vn/tao-)

- Bước 4: Nhấn nút **Create**. Công cụ AI của Suno sẽ đưa ra các bài hát theo yêu cầu của GV. [anh-ai/](#)



GV có thể chỉnh sửa, chia sẻ đường dẫn của bài hát hoặc tải về máy tính để sử dụng.

### 3. Kết luận

Việc sử dụng AI trong dạy học mang lại nhiều lợi ích, nhưng GV cần hiểu rõ cách thức hoạt động và những khả năng của công cụ AI mà mình sử dụng. Điều này giúp GV lựa chọn và sử dụng công cụ

[3]. <https://suno.com/>

[4]. Hoàng Thị Mai (chủ biên), Hướng dẫn sử dụng một số công cụ AI tạo sinh trong dạy học Tin học lớp 5, Bộ sách Kết nối tri thức với cuộc sống, (SGK Tin học 345) - Bộ sách Kết nối tri thức với cuộc sống. NXB Giáo dục, Hà Nội.