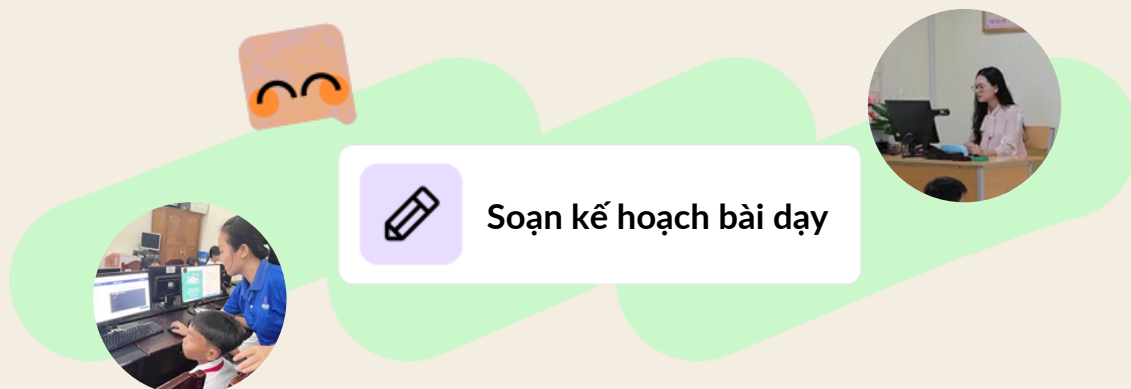




Sự kiện “Hour of AI” trên Khan Academy

Khan Academy rất vinh dự được hợp tác cùng Code.org để hỗ trợ nâng cao hiểu biết về trí tuệ nhân tạo và phát triển kỹ năng AI cho giáo viên. Trong sự kiện này, giáo viên sẽ được trực tiếp trải nghiệm công cụ “Soạn kế hoạch bài dạy”. Đây là một trong những công cụ AI tiên tiến nhất của Khan Academy, giúp giáo viên nâng cao hiệu quả làm việc. Thông qua việc khám phá công cụ, người tham gia sẽ hiểu rõ hơn cách các công cụ AI hoạt động, đồng thời học được các phương pháp giúp khai thác và sử dụng AI hiệu quả nhất.

Công cụ này hoạt động như thế nào?

Các công cụ hỗ trợ năng suất như “Soạn kế hoạch bài dạy” của Khan Academy sẽ gửi một yêu cầu, hay còn gọi là “câu lệnh”, đến một mô hình ngôn ngữ lớn (LLM) như ChatGPT hoặc Gemini. Công cụ này tạo ra một câu lệnh hiệu quả thông qua việc “gói” những thông tin đầu vào mà bạn cung cấp (Ví dụ: “Tôi muốn soạn một bài giảng về chủ đề Hệ Mặt trời cho học sinh khối 6 của tôi”) vào một bộ hướng dẫn chi tiết đã được thiết kế, phát triển và thử nghiệm bởi người tạo ra công cụ. (Ví dụ: Dựa trên các vòng thử nghiệm thành công nhất được nghiên cứu và chứng minh về cấu trúc hợp lý cho một kế hoạch bài giảng).

“Grounding” là gì và tại sao nó quan trọng?

Các công cụ AI học hỏi từ một lượng lớn văn bản trên mạng, vì vậy, dù diễn đạt trôi chảy, chúng vẫn có thể đưa ra những thông tin sai lệch hoặc đã lỗi thời - hiện tượng này đôi khi được gọi là “ảo giác” (hallucinations). Bằng việc liên kết kết quả đầu ra của mô hình AI với những thông tin cụ thể và có thể kiểm chứng trong thực tế, một quá trình gọi là “grounding”, chúng ta vừa có thể giúp công cụ đảm bảo tính chính xác và mức độ tin cậy, vừa giảm bớt những ảo giác do AI tạo ra. Nói cách khác, khi chúng ta kết nối AI với nguồn thông tin thực tế, đáng tin cậy (ví dụ như kho học liệu của Khan Academy hoặc các tài liệu do chính giáo viên cung cấp), kết quả mà AI tạo ra sẽ có chất lượng tốt hơn.

Những hướng dẫn được tích hợp trong các công cụ của Khan Academy được đội ngũ chuyên gia giáo dục giàu kinh nghiệm thiết kế, nhằm đảm bảo hiệu quả trong nhiều tình huống sử dụng khác nhau - từ Toán lớp 3 đến Ngữ văn nâng cao (AP Literature), từ Ngữ văn và Sinh học bậc THCS đến Lịch sử nâng cao (AP History). Tuy nhiên, để kết quả thực sự có chất lượng, giáo viên cần phát huy chuyên môn của mình bằng cách cung cấp càng nhiều thông tin chi tiết càng tốt, nhằm “định hướng” nội dung mà AI tạo ra. Đây cũng chính là lúc thư viện học liệu phong phú của Khan Academy phát huy vai trò hỗ trợ.

Chú thích: Bạn cần một tài khoản Khan Academy để thực hiện hoạt động này. Nếu chưa có tài khoản, vui lòng đăng ký 01 tài khoản. Sau đó, hãy quay lại nhấp vào đường link của hoạt động này để bắt đầu.

Công cụ “Soạn kế hoạch bài dạy” của Khan Academy đảm bảo chất lượng “grounding” như thế nào?

Công cụ Soạn kế hoạch bài dạy cho phép người dùng lựa chọn học liệu của Khan Academy làm căn cứ để xây dựng giáo án. Trường hợp nền tảng không có đủ nguồn học liệu, người dùng có thể chủ động tự cung cấp nội dung cho nền tảng bằng cách bổ sung thông tin tại các mục: Mô tả, chuẩn kiến thức – kỹ năng, mục tiêu học tập và ghi chú.

Nội dung câu lệnh sơ sài	Nội dung câu lệnh chất lượng
“Romeo and Juliet – Hồi 2, Cảnh 1.3”	<Sao chép đoạn nội dung gốc trong văn bản mà bạn muốn AI dựa vào để xây dựng bài học>
“CCSS.Math.Content.3.NF.A.1”	“Hiểu phân số $\frac{1}{b}$ là đại lượng được tạo thành từ 1 phần khi một đơn vị được chia thành b phần bằng nhau; hiểu phân số $\frac{a}{b}$ là đại lượng được tạo thành từ a phần, mỗi phần có kích thước là $\frac{1}{b}$.”
“Ba nhánh quyền lực của nhà nước”	<Sao chép dàn ý nội dung và các ý chính mà bạn muốn Khanmigo trình bày>

Sử dụng thanh tìm kiếm để tìm các nội dung chất lượng cao và phù hợp trong kho học liệu của Khan Academy.

Thêm các thông tin chi tiết của riêng bạn vào các mục Mô tả, Tiêu chuẩn hoặc Mục tiêu học tập và Lưu ý. Câu lệnh càng chi tiết, phản hồi của Khanmigo càng tốt!



Soạn kế hoạch bài dạy

Xây dựng kế hoạch bài dạy chi tiết, phù hợp với chương trình giáo dục và nhu cầu của học sinh.

Mô tả chủ đề*

Bạn dự định giảng dạy về nội dung gì?

Q. Tìm kiếm trên Khan Academy...



Soạn kế hoạch bài dạy

Xây dựng kế hoạch bài dạy chi tiết, phù hợp với chương trình giáo dục và nhu cầu của học sinh.

Mô tả chủ đề*

Bạn dự định giảng dạy về nội dung gì?

Tiêu chuẩn hoặc mục tiêu học tập*

Cung cấp một bản mô tả hay mục tiêu học tập chuẩn, đầy đủ và liên quan chặt chẽ với chủ đề của bạn.

Lưu ý*

Bổ sung thông tin về chủ đề hoặc công cụ giảng dạy mà bạn muốn sử dụng

Q. Thay vào đó, sử dụng nội dung của Khan Academy

Cùng bắt đầu nào!

Truy cập công cụ [Soạn kế hoạch bài dạy của Khan Academy](#).

Để đăng ký và sử dụng công cụ Khanmigo dành cho giáo viên, vui lòng truy cập vào trang <https://vi.khanacademy.org/> và tạo tài khoản miễn phí.

Hãy nhớ rằng, mục tiêu của bài học này là: (1) Khám phá và (2) Tận hưởng quá trình học một cách vui vẻ!

Chú thích: Bạn cần một tài khoản Khan Academy để thực hiện hoạt động này. Nếu chưa có tài khoản, vui lòng đăng ký 01 tài khoản. Sau đó, hãy quay lại nhấp vào đường link của hoạt động này để bắt đầu.



Khám phá ngay!

Dành từ 20 - 30 phút để trải nghiệm công cụ **Soạn kế hoạch bài dạy**

Khi mở công cụ Soạn kế hoạch bài dạy, bạn sẽ thấy có 05 mẫu kế hoạch bài dạy khác nhau:

- 5 phần: Mục tiêu bài học; Cấu trúc bài học: Mở đầu, Nội dung kiến thức, Luyện tập và Kiểm tra - Đánh giá
- 4 phần: Khởi động, Hoạt động trong lớp, Tổng kết bài học và Hoạt động kết thúc giờ học
- 5E: Engage (Khơi gợi), Explore (Khám phá), Explain (Giải thích), Elaborate (Áp dụng) và Evaluate (Đánh giá)
- Lấy câu hỏi, nhiệm vụ làm nền tảng
- UDL: Nguyên lý thiết kế học tập phổ quát (Universal Design for Learning) - đảm bảo đáp ứng nhu cầu của tất cả mọi người.

Mẫu*
Bạn muốn soạn kế hoạch bài dạy theo mẫu nào?

5 phần ⓘ Mục tiêu bài học; Cấu trúc bài học: Mở đầu, Nội dung kiến thức, Luyện tập và Kiểm tra - Đánh giá	4 phần ⓘ Khởi động, Hoạt động trong lớp, Tổng kết bài học và Hoạt động kết thúc giờ học
5E ⓘ Engage (Khơi gợi), Explore (Khám phá), Explain (Giải thích), Elaborate (Áp dụng) và Evaluate (Đánh giá)	Lấy câu hỏi, nhiệm vụ làm nền tảng ⓘ Các hoạt động đặt câu hỏi, tìm hiểu và khám phá, đồng thời đảm bảo học sinh được nắm quyền chủ động
UDL ⓘ Nguyên lý thiết kế học tập phổ quát (Universal Design for Learning) - đảm bảo đáp ứng nhu cầu của tất cả mọi người.	

Mức độ chi tiết
Bạn muốn tôi soạn kế hoạch bài dạy chi tiết đến mức nào?

Chi tiết	Dàn ý
-----------------	--------------

Lựa chọn mẫu và độ chi tiết của kế hoạch bài dạy

Bắt đầu: Chọn một chủ đề!

Để có thể đánh giá chất lượng đầu ra một cách chính xác, hãy lựa chọn một môn học và chủ đề mà bạn có chuyên môn.

Bước 1: Sử dụng nội dung của Khan Academy để tạo một hoặc nhiều kế hoạch bài dạy

- Lựa chọn 01 nội dung bài giảng phù hợp trong thư viện Khan Academy và sử dụng nội dung đó làm cơ sở xây dựng kế hoạch bài dạy.
- Tạo kế hoạch bài dạy. Đọc kỹ kết quả đầu ra.
- Xác định những điểm mà bạn chưa hài lòng. Có thể bạn muốn điều chỉnh một số nội dung. Hãy thử làm việc cùng Khanmigo để chỉnh sửa lại kế hoạch bài giảng.
- Khi đã hài lòng, bạn có thể in, xuất hoặc lưu lại sản phẩm để tham khảo trong tương lai. Bạn thậm chí có thể chuyển kế hoạch bài giảng này thành bài trình chiếu!
- Tiếp theo, hãy cân nhắc tạo thêm 01 kế hoạch bài dạy cùng chủ đề nhưng với 01 bố cục khác. Ví dụ, nếu bạn đã bắt đầu với một kế hoạch bài dạy có bố cục 5 phần, hãy thử tạo một kế hoạch bài dạy có bố cục 4 phần.

Mẫu*
 Bạn muốn soạn kế hoạch bài dạy theo mẫu nào?

5 phần ⓘ Mục tiêu bài học; Cấu trúc bài học: Mở đầu, Nội dung kiến thức, Luyện tập và Kiểm tra - Đánh giá	4 phần ⓘ Khởi động, Hoạt động trong lớp, Tổng kết bài học và Hoạt động kết thúc giờ học
5E ⓘ Engage (Khơi gợi), Explore (Khám phá), Explain (Giải thích), Elaborate (Áp dụng) và Evaluate (Đánh giá)	Lấy câu hỏi, nhiệm vụ làm nền tảng ⓘ Các hoạt động đặt câu hỏi, tìm hiểu và khám phá, đồng thời đảm bảo học sinh được nắm quyền chủ động
UDL ⓘ Nguyên lý thiết kế học tập phổ quát (Universal Design for Learning) - đảm bảo đáp ứng nhu cầu của tất cả mọi người.	

Mức độ chi tiết
 Bạn muốn tôi soạn kế hoạch bài dạy chi tiết đến mức nào?

Chi tiết	Dàn ý
----------	-------

Lựa chọn mẫu và độ chi tiết của kế hoạch bài dạy

Bước 2: Thêm dữ liệu đầu vào của riêng bạn để tạo thêm các kế hoạch bài dạy cho cùng một chủ đề

- Ở bước này, thay vì tiếp tục sử dụng nội dung có sẵn của Khan Academy, bạn hãy cá nhân hóa kế hoạch bài dạy bằng chính dữ liệu của mình.
- Hãy bắt đầu từ những thông tin đơn giản! Trước hết, nhập một vài chi tiết cơ bản (ví dụ như chủ đề và khối lớp), sau đó tạo kế hoạch bài dạy. Xem lại kết quả và in hoặc xuất file để tham khảo trong tương lai.
- Tiếp theo, hãy làm nội dung phong phú hơn! Cung cấp cho công cụ các thông tin cá nhân hóa và chi tiết hơn. Sau đó, quan sát sự khác biệt về chất lượng cũng như mức độ chi tiết của kết quả đầu ra. Ví dụ, bạn có thể nhập toàn bộ nội dung theo chuẩn kiến thức, sau đó xây dựng mục tiêu học tập mang tính cá nhân hóa, hoặc sao chép và dán một kế hoạch bài dạy mà bạn đã từng sử dụng cho chủ đề này. Bạn cũng có thể bổ sung thêm thông tin về lớp học và các nguồn học liệu cụ thể mà mình muốn sử dụng (ví dụ như thước kẻ, bản đồ).

Bước 3: Đánh giá

- Bạn đã hoàn thành! Hãy xem lại các kế hoạch bài dạy mà bạn đã tạo và tự hỏi:
- Bạn thích mẫu kế hoạch bài dạy nào nhất?
- Cách tiếp cận nào mang lại hiệu quả tốt hơn: sử dụng nội dung của Khan Academy để làm cơ sở cho sản phẩm đầu ra, hay sử dụng nội dung và dữ liệu của riêng bạn?
- Theo bạn, “câu lệnh” đóng vai trò cốt lõi như thế nào khi sử dụng công cụ này?
- Các kế hoạch bài giảng có mang lại cho bạn ý tưởng mới không? Bạn có thể sử dụng công cụ này như thế nào để tiết kiệm thời gian chuẩn bị bài giảng hoặc công cụ này đã truyền cảm hứng cho bạn như thế nào trong hoạt động giảng dạy ở năm học này?
- Hãy cho chúng tôi biết suy nghĩ của bạn! Vui lòng điền vào bảng khảo sát ngắn để chúng tôi tiếp tục hoàn thiện và cải tiến công cụ. Chúng tôi rất mong nhận được phản hồi từ bạn!

Lưu ý: Các công cụ dành cho giáo viên của Khan Academy cũng như các công cụ AI tương tự chỉ có thể phát huy hiệu quả khi có kiến thức chuyên môn của người dùng. Trước khi gửi cho học sinh, hãy luôn rà soát tất cả nội dung do AI tạo ra để đảm bảo tính chính xác và mức độ phù hợp.