



FUTURE WITH AI

Smart Math - Toán học tích hợp A



TRIẾT LÝ GIẢNG DẠY: KIẾN TẠO CÔNG DÂN SỐ TOÀN CẦU



Toán học là mô hình hóa thực tiễn

Học sinh được hướng dẫn chuyên đổi các khái niệm trừu tượng thành các mô hình ứng dụng thực tế, giúp Toán học trở thành công cụ giải quyết vấn đề hàng ngày.



AI là trợ lý tư duy

Công nghệ đóng vai trò "đòn bẩy" lực cá nhân, cá nhân hóa lộ trình sáng tạo.



Giáo viên là "Kiến trúc sư trí thức"

Giáo viên phát triển năng lực "Nhà lãnh đạo trí tuệ", quản lý công cụ AI để tái cấu trúc thông tin, thiết kế không gian học tập, khơi gợi trí tò mò và năng lực phân biện, không chỉ là người truyền thụ kiến thức một chiều.



Học sinh là "Nhà lãnh đạo công nghệ"

Học sinh được bồi dưỡng năng lực tri thức không lỗi từ AI, trở thành chính bộ óc mình.



FUTURE WITH AI

Smart Math - Toán học tích hợp AI

MÔ HÌNH LỚP HỌC THÔNG MINH AI-READY CLASSROOM

Chương trình tích hợp bộ công cụ AI chuyên dụng theo từng phân môn, tối ưu hóa quá trình học

Trợ lý Logic số học & Tính toán Đại số & Giải tích	DeepSeek Math, MathAI, ChatGPT, Gemini, Canva AI	Giải quyết vấn đề logic, p khả năng tự học và giải q cơ bản đến nâng cao.
Trực quan hoá & mô phỏng Hình học, Đo lường & Không gian	GeoGebra AI, Desmos, AR/VR	Trực quan hóa 3D, mô ph tích vector,... phát triển tr và khả năng mô hình hó
Xử lý dữ liệu Dữ liệu, Xác suất & Thống kê	Excel AI Simulations, Phet Interactive, Azota AI	Xử lý Big Data, chạy mô p phân tích số liệu đo đặc t
Cá nhân hoá lộ trình	AI Tutor, Nexta Tablet	Phân tích điểm mạnh/yế tạo lộ trình luyện thi cá n phù hợp.





FUTURE WITH AI

Smart Math - Toán học tích hợp AI

GIÁ TRỊ KHÁC BIỆT CỦA SMART MATH TẠI MIS

MIS mang đến một chương trình giáo dục Toán học độc đáo, kết hợp công nghệ tiên tiến và phương pháp giảng dạy cá nhân hóa.

Tính hiện đại

Liên tục cập nhật các công cụ AI tiên phong thế giới vào giảng dạy.

Cá nhân hoá

Mỗi học sinh được hỗ trợ bằng một lộ trình riêng biệt, đảm bảo mọi tài năng đều được tỏa sáng.

Định hướng "CEO của bộ óc"

Học sinh học cách quản lý công cụ AI để trở thành những "kiến trúc sư trí thức".

Tính ứng dụng

Kết nối Toán học với đời sống thông qua

Kho học liệu số khổng lồ

Kho bài giảng số hóa với hình ảnh và phép tính khô khan thành niềm vui khám phá.

Đánh giá tiến trình

Theo dõi sát sao năng lực giải quyết vấn đề của học sinh dựa trên dữ liệu AI hàng tuần thay vì chỉ dựa vào điểm số cuối kỳ.





FUTURE WITH AI

Smart Math - Toán học tích hợp AI

QUY TRÌNH MỘT TIẾT HỌC MẪU TIỂU HỌC - 35 PHÚT | THCS & THPT

1

Khởi động | 5 phút

Đặt vấn đề thực tế qua trò chơi, sử dụng Gamification để tạo các trò chơi phù hợp. AI tóm tắt đề bài, chuyển đổi ngôn ngữ tự nhiên sang mô hình toán học.

2

Hình thành kiến thức | 10 phút

Giáo viên giảng lý thuyết/phương pháp, AI mô phỏng trực quan, minh họa khái niệm.

3

Luyện tập | 15 phút

Học sinh giải bài tập cá nhân/hóm. AI đóng vai trò Virtual Tutor: Kiểm tra đáp số, gợi ý bước giải, sửa

4

Củng cố, Mở rộng | 5 phút (THCS & THPT)

Kết nối kiến thức liên môn. AI tạo các bài toán ứng dụng Vật lý/Kinh tế liên quan chủ đề vừa học.

5

Giao bài | 5 phút

Tổng kết kiến thức. AI tạo sơ đồ tư duy tóm tắt nội dung và giao bài tập cá nhân hóa về nhà.



Desmos geogebra



FUTURE WITH AI

Smart Math - Toán học tích hợp AI

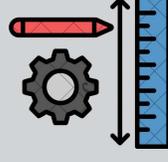
ĐỊNH HƯỚNG ĐÁNH GIÁ

Nhà trường áp dụng quy trình đánh giá toàn diện, tập trung vào sự tiến bộ và năng lực thực tế để đảm bảo mỗi cá nhân phát triển tối đa.



Đánh giá tiến trình AI-Track

Theo dõi sát sao năng lực giải quyết vấn đề qua các nền tảng AI hàng tuần (trắc nghiệm, điền khuyết).



Trải nghiệm thực tế

Các hoạt động đo đạc thực địa kết hợp AI phân tích số liệu và mô phỏng sai số thực nghiệm.

Hồ sơ Digital

Học sinh có thể truy cập hồ sơ số của mình bất cứ lúc nào thông qua màn hình máy tính, điện thoại thông minh hoặc máy tính bảng.





FUTURE WITH AI

LỘ TRÌNH ĐÀO TẠO TIỂU HỌC Smart Math - Toán học tích hợp AI

Lớp 1: Số học & Hình học

Số học: Nhận diện số và phép tính trong phạm vi 100.

Hình học: Hình phẳng đơn giản.

Trợ lý AI: Scratch Junior, Gamification.

Thích nghi: Làm quen với thao tác toán học trên thiết bị số.

Trực quan: Chuyển đổi con số thành hình ảnh sinh động.

Lớp 3: Số học & Hình học

Số học: Số có 4, 5 chữ số.

Hình học: Chu vi, diện tích hình vuông/chữ nhật.

Trợ lý AI: Gamification, Scratch, GeoGebra cơ bản, DeepSeek Math

Tư duy thuật toán: Sử dụng lập trình để giải các bài toán logic.

Phân tích: AI hỗ trợ chia nhỏ các bài toán khó thành các bước đơn giản.



Lớp 2: Số học & Đo lường

Số học: Phép nhân, chia cơ bản.

Đo lường: Thời gian, độ dài.

Trợ lý AI: Gamification, Nexta Tab

Mô hình hóa: Áp dụng toán học

hàng ngày (xem đồng hồ, đi học,

Phản xạ: Tăng cường tốc độ xử lý





FUTURE WITH AI

LỘ TRÌNH ĐÀO TẠO TIỂU HỌC Smart Math - Toán học tích hợp AI

Lớp 4: Số học & Hình học

Số học: Phân số, số trung bình cộng.

Hình học: Góc, đường thẳng, diện tích hình bình hành.

Trợ lý AI: Gamification, ChatGPT, Gemini, GeoGebra AI, Phet Interactive

CEO bộ óc: Biết cách đặt câu hỏi (Prompt) cho AI để tìm kiếm cách giải đa dạng.

Trực quan hóa 3D: Quan sát góc và hình khối qua không gian ảo.

Lớp 5: Số học & Hình học

Số học: Số thập phân, tỉ số phần trăm

Hình học: Hình hộp chữ nhật, hình

Trợ lý AI: Gamification, Excel AI, Canva

Giải quyết vấn đề: Xử lý dữ liệu thực đơn giản bằng mô phỏng Monte Carlo

Kiến tạo: Hoàn thiện hồ sơ năng lực toán học thực tế.





FUTURE WITH AI

LỘ TRÌNH ĐÀO TẠO TRUNG HỌC CƠ SỞ Smart Math - Toán học tích hợp AI

LỚP 6: Nền tảng & Hình học thực tiễn

Tập hợp số tự nhiên, tính chất chia hết, số nguyên, phân số & số thập phân. Hình học phẳng & tính chất đối xứng.

AI là trợ lý trực quan: DeepSeek Math, GeoGebra AI, Scratch.

Chuẩn đầu ra: Thành thạo phép toán cơ bản, tư duy phản biện.

Sản phẩm: Sở tay toán học.

LỚP 8: Mô hình hóa & Đại số nâng cao

Đa thức đa biến, hằng đẳng thức đáng nhớ. Định lý Thales. Phương trình & hàm số bậc nhất. Xác suất thực nghiệm.

AI là công cụ tối ưu: Mô phỏng Monte Carlo, Wolfram Alpha, Teachable Machine.

Chuẩn đầu ra: Thành thạo rút gọn biểu thức, giải bài toán kinh tế.

Sản phẩm: Video minh họa ứng dụng Đạo hàm/Hàm số.

LỚP 7: Phân tích quy luật & Hình học

Số hữu tỉ, số thực, tỉ lệ thức. Biểu thức đại số. Quan hệ tam giác, hình khối trong đời sống.

AI là đối tác phân tích: Excel AI, Sin AI.

Chuẩn đầu ra: Làm chủ đa thức & phân thức/biểu diễn dữ liệu.

Sản phẩm: Infographic ứng dụng toán học.

LỚP 9: Chinh phục kỳ thi & Định hướng

Hệ phương trình, phương trình bậc hai. Đường tròn & hệ thức lượng. Thống kê.

AI là Tutor cá nhân hóa: AI Tutor, Khan Academy, API AI.

Chuẩn đầu ra: Đạt kết quả tối ưu kỳ thi THPT Quốc gia.

Sản phẩm: Portfolio dự án Toán - AI.





FUTURE WITH AI

LỘ TRÌNH ĐÀO TẠO TRUNG HỌC PHỔ THÔNG Smart Math - Toán học tích hợp AI

Chương trình THPT tập trung vào tư duy mô hình hóa, phân tích dữ liệu lớn và định hướng sự chuẩn bị học sinh cho các trường đại học hàng đầu.

Lớp 10: Nền tảng Giải tích & Hình học tọa độ

Mệnh đề & tập hợp, hệ phương trình 3 ẩn, vectơ & hệ thức lượng, ba đường Conic, đại số tổ hợp.

AI là Trợ lý tính toán: DeepSeek Math, GeoGebra AI.

Chuẩn đầu ra: Tư duy logic chặt chẽ.

Sản phẩm: Sổ tay toán học.

Lớp 12: Ứng dụng cao cấp & Chinh phục kỳ thi

Khảo sát hàm số, vectơ Oxyz, thống kê độ phân tán, nguyên hàm & tích phân, xác suất Bayes.

AI là Tutor & Phân tích dữ liệu: Pandas/Python, AI Tutor cá nhân hóa lộ trình ôn thi.

Chuẩn đầu ra: Tổng hợp & giải quyết vấn đề.

Sản phẩm: Portfolio dự án AI & Khoa học dữ liệu.

Lớp 11: Giải tích & Tư duy Không

Hàm số lượng giác, dãy số, quan hệ không gian, đạo hàm, xác suất cổ điển.

AI là Công cụ mô hình hóa: AI mô phỏng AR/VR bóc tách khối đa diện.

Chuẩn đầu ra: Mô hình hóa toán học.

Sản phẩm: Mô hình dự báo lãi suất.



Desmos geogebra