

GIÁO DỤC

# STEM

qua Không gian sáng chế

cùng **KDI Education**

## LỢI ÍCH KHI HỌC CHƯƠNG TRÌNH

» Giáo dục STEM giúp trang bị cho học sinh kiến thức và kỹ năng về khoa học, công nghệ, kỹ thuật, toán học một cách thú vị và hiệu quả. Thông qua thực hành, áp dụng kiến thức, kỹ năng đã học để giải quyết những vấn đề thực tế của cuộc sống.

» Làm quen với tất cả các công nghệ sáng tạo, nắm bắt các phương pháp tư duy sáng tạo để hình thành ý tưởng cho sản phẩm mới.

» Tự tay sử dụng các dụng cụ, máy móc hoặc công nghệ như Lập trình, Thiết kế, Tự động hóa để chế tạo ra các sản phẩm ứng dụng.

» Qua đó, Rèn luyện năng lực cốt lõi để thành công trong thế kỷ 21;

+ Tư duy sáng tạo: Rèn luyện thói quen tự chủ động tìm tòi, tạo ra những cách thức mới để giải quyết các vấn đề khó khăn.

+ Tư duy phản biện: Nhìn nhận vấn đề dưới nhiều khía cạnh, phân tích và đánh giá để đưa ra kết luận

+ Giao tiếp: Lắng nghe và chia sẻ những quan điểm, thắc mắc, lên ý tưởng và tìm kiếm giải pháp.

+ Hợp tác nhóm: Phối hợp hiệu quả cùng đồng đội để đạt được những mục tiêu chung

## HÌNH THỨC HỌC TẬP

» Không gian sáng chế - Lớp học độc đáo (lấy cảm hứng từ mô hình Maker Space) rất phổ biến tại Mỹ và Israel với đầy đủ trang thiết bị hiện đại như Máy in 3D, máy cắt Laser, CNC, laptop...

» Chương trình Quốc tế được phát triển dựa trên các phương pháp đào tạo thực chứng từ các trường Đại học danh tiếng như Harvard, Stanford, MIT...

- » Phương pháp giảng dạy sáng tạo;
- + Học qua sáng chế (học bằng cách làm)
- + Học qua dự án (xây dựng những tình huống thực tế, những câu hỏi mở và giải quyết chúng thông qua dự án)
- + Thấu hiểu để sáng tạo (sáng tạo dựa trên nhu cầu phát sinh từ thực tế)

