

## **KẾ HOẠCH**

### **Xây dựng và triển khai mô hình phòng học thông minh**

Thực hiện Kế hoạch số 15/KH-THCSMĐ ngày 28/8/2022 của trường THCS Mỹ Đức Triển khai thực hiện chương trình chuyển đổi số giai đoạn 2021 – 2025, định hướng đến năm 2030,

Trường THCS Mỹ Đức xây dựng Kế hoạch triển khai xây dựng phòng học thông minh như sau:

#### **I. SỰ CẦN THIẾT CỦA PHÒNG HỌC THÔNG MINH**

- Ứng dụng CNTT thông tin vào công tác dạy và học theo chủ trương của Bộ GD&ĐT.

- Phòng học thông minh nằm trong xu thế phát triển của nền giáo dục hiện đại, thích ứng với nền công nghiệp 4.0 hiện nay. Theo đó làm gia tăng tối đa sự tương tác giữa người dạy và người học, giữa người học với nhau, giữa các nguồn tài liệu cứng hạn chế với nguồn tài liệu mở, phong phú hấp dẫn, ...

- Thay đổi cơ bản cách dạy, cách học, tối ưu hóa khả năng của người học, người dạy với nguồn kiến thức, thiết bị phong phú đa dạng.

- Tạo môi trường tương tác hoàn thiện, thu hút và lôi cuốn học sinh, giáo viên, giúp kích hoạt tối ưu khả năng tư duy, khả năng sáng tạo.

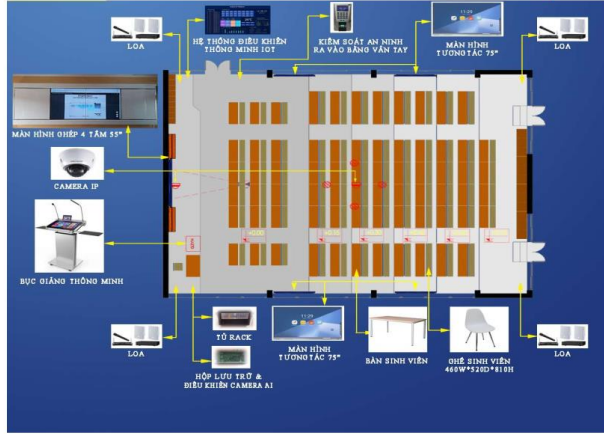
- Tiết kiệm thời gian, tạo được môi trường học tập ở mọi lúc mọi nơi, mọi không gian, thời điểm, phát huy hiệu quả tối đa nguồn kiến thức nhân loại thông qua các ứng dụng trên Internet; ....

#### **II. MÔ HÌNH PHÒNG HỌC THÔNG MINH**

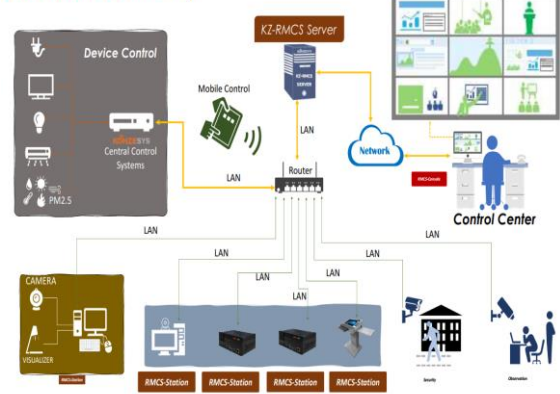
- Là phòng học được trang bị các thiết bị và các phần mềm giáo dục tiên tiến, hiện đại hiện nay.

- Các thiết bị được kết nối với nhau tạo thành một giải pháp tổng thể mang lại tính tương tác toàn diện cho người dạy và người học. Nội dung, hình thức tương tác sinh động, hấp dẫn, an toàn, khách quan, hiệu quả cao.

### MÔ HÌNH THIẾT KẾ PHÒNG HỌC THÔNG MINH DỰ KIẾN



### SƠ ĐỒ KẾT NỐI THIẾT BỊ



### III. THAY ĐỔI CÁCH THỨC TRUYỀN ĐẠT KIẾN THỨC

Với lớp học tương tác thông minh: Bài giảng được hiển thị sắc nét trên màn hình lớn với độ nét 4K kèm theo hình ảnh, âm thanh minh họa chi tiết, trung thực và có thể cùng thảo luận giải đáp các vấn đề được đặt ra trong tiết học...

### IV. THAY ĐỔI CÁCH THỨC TRUYỀN ĐẠT BÀI GIẢNG

Phòng học thông minh là hệ thống kết nối bởi những thiết bị hiện đại, kết hợp với phần mềm giáo dục.

Bài giảng của giáo viên có thể trực tiếp từ máy tính, máy tính bảng của giáo viên hoặc usb lên màn hình tương tác.

Các thiết bị lưu trữ, máy tính giáo viên, máy tính bảng, máy tính học viên, camera giám sát đều được kết nối qua hệ thống mạng.

Máy tính học viên được lắp đặt cố định hoặc sử dụng máy tính xách tay cho học viên. Khi cần thảo luận nhóm, dựa theo ID của từng máy tính học viên, giáo viên có thể tạo thành các nhóm riêng biệt và gửi nhận thông tin với từng nhóm hoặc tất cả các nhóm.

Phòng học sẽ chia làm các nhóm nhỏ, mỗi nhóm 6 em, có thể di chuyển ghép theo các kiểu lớp học khác nhau để dễ dàng tương tác, và 40 ghế có thể di chuyển cho học viên.

Toàn bộ bài giảng của giáo viên sẽ được ghi lại với chất lượng cao (âm thanh và hình ảnh) và lưu trữ vào thiết bị lưu trữ (NAS), giúp cho học viên có thể copy bài giảng để ôn lại.

Lắp đặt bộ camera quan sát có thể ghi hình và tiếng phục vụ cho việc quản lý.

## V. HIỆU QUẢ GIẢI PHÁP

Nâng cao nghiệp vụ sư phạm và kỹ năng quản lý lớp học cho giáo viên.

Nâng cao kỹ năng giao tiếp cho học viên.

Tạo môi trường tự học, tự nâng cao trình độ học viên từ đó nâng cao chất lượng dạy và học.

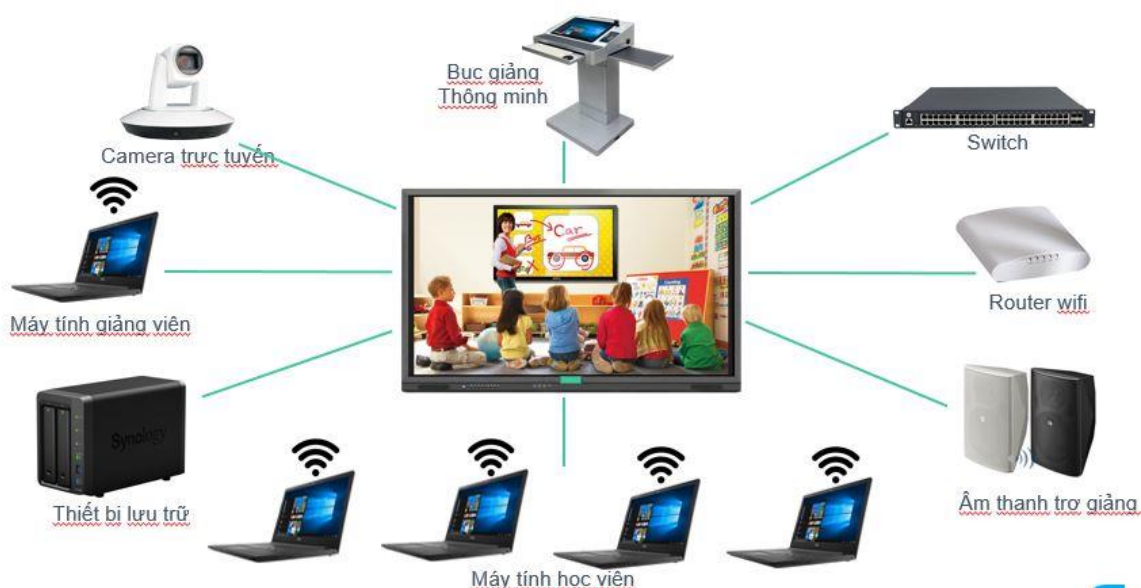
Chi phí tối thiểu cho hiệu quả tối đa. Phần mềm linh hoạt phù hợp với tất cả cơ sở giáo dục.

Khi sử dụng phòng học tương tác, giáo viên dễ dàng sử dụng các loại giáo trình hoặc phần mềm chương trình học, giảng dạy, các môn tự nhiên, xã hội, khoa học... thông qua chức năng tương tác trực tiếp kết hợp việc truyền hình ảnh và âm thanh sinh động đến người học, tạo ra sự lôi cuốn cho học sinh cũng như sự truyền đạt kiến thức của giáo viên tới học viên một cách hiệu quả nhất.

Được học trong môi trường tương tác toàn diện, trang thiết bị hiện đại giúp nâng cao khả năng tư duy sáng tạo của cả giáo viên và học viên. Từ đó nâng cao chất lượng dạy và học trong nhà trường.

## VI. CẤU HÌNH HỆ THỐNG CHI TIẾT

*(Có bảng dự toán chi tiết kèm theo)*



### III. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

- BGH nhà trường xây dựng kế hoạch chi tiết tham mưu, đề xuất với UBND xã Mỹ Đức, Phòng giáo dục và đào tạo huyện An Lão, Phòng Tài chính kế hoạch, UBND huyện An Lão và các Phòng, Ban chức năng có liên quan về kế hoạch xây dựng phòng học thông minh của nhà trường để huy động nguồn kinh phí thực hiện thành công kế hoạch đề ra.

Cụ thể dự kiến như sau:

Năm	CSVC	Số lượng	Chủ đầu tư	Kinh phí dự kiến	Ghi chú
2023	Phòng học có diện tích 60-80m <sup>2</sup>	01	UBND xã		Phòng tạm
	Máy tính xách tay	42	Phòng tài chính	500-600 triệu VNĐ	
	Bàn ghế	42	Phòng tài chính + Trường	90-100 triệu VNĐ	
2024	Phòng học có diện tích 60-80m <sup>2</sup>	01	UBND xã		Kết hợp chương trình nông thôn mới kiểu mẫu (XD 15 phòng học đã có KH đề xuất cụ thể)
	Ti vi màn hình lớn, màn hình cảm ứng	03	Phòng tài chính + Trường	250-300 triệu VNĐ	
	Camera, hệ thống âm thanh, bảng, thiết bị khác ...	01	Phòng tài chính + Trường	170-230 triệu VNĐ	
2025	Hệ thống làm mát, ...		Tài trợ	100-120 triệu VNĐ	

- Tuyên truyền CBGV – NV, PHHS về mô hình Phòng học thông minh và việc triển khai thực hiện kế hoạch của nhà trường.

Trên đây là Kế hoạch thực hiện xây dựng phòng học thông minh, nhà trường yêu cầu các tổ chức đoàn thể, tổ chuyên môn, tổ văn phòng nghiêm túc thực hiện. Trong quá trình thực hiện nếu có vướng mắc, phát sinh báo cáo trực tiếp với BGH nhà trường./.

Nơi nhận:

- Phòng GDĐT An Lão (để b/c);
- UBND xã Mỹ Đức (để b/c);
- Các đoàn thể, tổ CM, VP (để t/h);
- Lưu: VT.

**HIỆU TRƯỞNG**

(Đã kí)

**Bùi Thị Thúy**