

PHỤ LỤC IV
QUY TRÌNH VẬN HÀNH VÀ KHAI THÁC CÁC THIẾT BỊ CNTT

(Kèm theo KH số /KH-THĐK ngày tháng năm 2021 v/v Khai thác, vận hành “Mô hình trường học điện tử”)

Thiết bị	Người thực hiện	Các bước thực hiện	Lưu ý
Máy tính	BGH, CBGVNV	- Bật máy: Đảm bảo đã kết nối nguồn điện, sau đó ấn nút nguồn cây máy tính, bật nút nguồn trên màn hình. - Tắt máy: Lưu, đóng hết tất cả chương trình đang bật, sau đó chọn Start -> Shutdown	- Không tắt máy tính bằng nút nguồn trên cây máy tính. - Tắt xong muốn bật lại phải để quạt gió ngừng chạy.
	HS	- Bật máy: Ấn nút nguồn cây máy tính, bật nút nguồn trên màn hình. - Tắt máy: Lưu, đóng hết tất cả chương trình đang bật, sau đó chọn Start -> Shutdown	
Máy chiếu Projector	GV	- Kết nối các cổng VGA, HDMI với máy tính. - Bật máy: Ấn nút nguồn trên điều khiển hoặc nút nguồn trên thân máy. - Nhấn phím Source chọn nguồn tín hiệu lên máy chiếu. tại máy tính bấm Windows + P để mở trình điều khiển màn hình. - Tắt máy: ấn 2 lần nút nguồn liên tiếp.	Tắt xong muốn bật lại phải để quạt gió ngừng chạy.
Máy chiếu đa vật thể	GV	- Kết nối cổng USB trên máy ĐVT và máy tính (có thể kết nối trực tiếp VGA, HDMI). - Bật máy: Cắm điện, Ấn nút nguồn, - Mở phần mềm Ladybug trên máy tính để điều chỉnh. - Tắt máy: Ấn và giữ nút nguồn 3-4s.	
Bảng tương tác	GV	- Kết nối các cổng VGA, HDMI với máy tính. - Kết nối USB từ BTT vào cây máy tính. - Bật máy: Cắm nguồn, ấn nút nguồn trên điều	Tắt xong muốn bật lại phải để quạt gió ngừng chạy.

Thiết bị	Người thực hiện	Các bước thực hiện	Lưu ý
	Bảo vệ	Thao tác trên điều khiển tivi chuyển tín hiệu nguồn vào giữa đầu ghi camera để theo dõi.	Đảm bảo tivi đã được bật và kết nối với đầu ghi.
Thiết bị mạng	CNTT	- Đảm bảo nguồn cấp, tín hiệu cáp quang, dây mạng LAN đã được kết nối. - Bật hệ thống mạng bao gồm: Cục chuyển đổi quang, Modem, Switch, Cục phát wifi.. - Tiến hành cài đặt tinh chỉnh các lớp mạng, địa chỉ IP. - Hệ thống mạng cần hoạt động 24/7 nên hạn chế tắt khi không cần thiết.	- Trường hợp không có mạng: + 1 Khu: tới modem, switch khu đó kiểm tra nguồn, tín hiệu mạng, nguồn cấp mạng. + Toàn trường: Kiểm tra modem tổng có mạng không. Reset DHCP..
Các thiết bị CNTT khác	CBGVNV	- Đảm bảo kết nối nguồn điện tới thiết bị. - Sử dụng công tắc nguồn để bật thiết bị. - Sau khi sử dụng xong, sử dụng nút nguồn để tắt thiết bị.	- Không sử dụng những thiết bị khi không biết tính năng của chúng.

* Lưu ý chung: Các thiết bị bật không lên nguồn, hoạt động bất thường cần báo ngay cho bộ phận CNTT hoặc BGH.