

PHỤ LỤC 1 - DANH MỤC THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN, CHUYÊN ĐỔI SỐ

(Kèm theo Kế hoạch số /KH-UBND ngày / /2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh)

TT	Tên thiết bị	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị	Ghi chú
1	Máy vi tính	Dùng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng; cài đặt phần mềm; thực hành kỹ năng sử dụng máy tính, phần mềm	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	
2	Máy chiếu (Projector)	Sử dụng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng	- Cường độ sáng >=2500 ANSI lumens - Kích thước phong chiếu >=1800mm x1800 mm.	
3	Máy Scanner	Dùng để scan tài liệu phục vụ giảng dạy	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	
4	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Dùng để lưu trữ các nội dung,	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	
5	Máy in	Dùng để in các tài liệu	Máy in khổ A4, đen trắng; loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm.	
6	Bộ phần mềm văn phòng Microsoft Office	Dùng để giảng dạy và thực hành kỹ năng sử dụng máy tính, sử dụng phần mềm văn phòng	Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm (bao gồm Microsoft Words, Microsoft Excel và Microsoft Powerpoint); cài được cho 19 máy tính	
7	Bộ phần mềm phonh chữ tiếng Việt	Dùng để giảng dạy và thực hành kỹ năng sử dụng máy tính soạn thảo văn bản tiếng Việt	Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm	
8	Phần mềm diệt virus	Dùng để giảng dạy và thực hành kỹ năng phòng ngừa và diệt virus máy tính	Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm	
9	Tai nghe	Dùng để thực hành nghe	Loại có micro gắn kèm; thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm.	
10	Phần mềm điều khiển (LAB)	Dùng để quản lý trong quá trình dạy và học	Quản lý, giám sát hoạt động hệ thống và điều khiển. Thảo luận được 2 chiều.	
11	Loa	Dùng để phát âm thanh bài học	Công suất (50÷100) W	
12	Âm ly	Dùng để điều chỉnh âm thanh	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm; phù hợp với công suất loa	
13	Phần mềm học ngoại ngữ	Sử dụng để giảng dạy, thực hành ngoại ngữ	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính	
14	Bàn điều khiển	Dùng để quản lý trong quá trình dạy và học	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm.	
15	Khởi điều khiển trung tâm	Dùng để quản lý trong quá trình dạy và học	Có khả năng mở rộng kết nối.	
16	Phần mềm vẽ điện	Sử dụng để vẽ và mô phỏng các mạch điện	Phiên bản phù hợp và cài đặt cho 19 máy	
17	Bảng tương tác	Trình chiếu và mô phỏng trong quá trình giảng dạy	- Màn hình LED, kích thước ≥ 65 inch - Độ phân giải tối thiểu: Full HD 1920 x 1080 Pixel - Góc nhìn tối thiểu: 178 độ - Có 10 điểm chạm	
18	Phần mềm PLC, vi điều khiển, biến tần...	Sử dụng trong quá trình giảng dạy	Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm.	
19	Phần mềm thiết kế, mô phỏng hệ thống khí nén, điện khí nén	Sử dụng trong quá trình giảng dạy	Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm.	
20	Phần mềm Autocad	Dùng trong quá trình cài đặt	Đĩa cứng hoặc USB chứa file cài đặt	
21	Bút trình chiếu	Dùng để hỗ trợ việc chuyển đổi các slide giảng dạy	Có đủ các phím chức năng hỗ trợ trình chiếu slide	

TT	Tên thiết bị	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị	Ghi chú
22	Phần mềm đồ họa trang phục	Sử dụng để thiết kế đồ họa các loại trang phục trên máy tính	Bộ phần mềm chuyên ngành cài đặt được tất cả các máy trong phòng học, có chức năng vẽ được các loại sản phẩm	
23	Phần mềm thiết kế	Sử dụng để thiết kế mẫu rập 2D, 3D trên máy tính	Bộ phần mềm cài đặt được tất cả các máy trong phòng học, có chức năng may thử mẫu đã thiết kế 2D trên sản phẩm 3D	
24	Máy in sơ đồ mẫu	Dùng để in sơ đồ mẫu, in chi tiết mẫu, thể hiện rõ nét vẽ	Khô in 165cm – 225cm, tốc độ in 90m + 150m/giờ, kết nối internet/ usb	
25	Phần mềm quản lý lớp học	Dùng để hỗ trợ trình chiếu bài giảng và quản lý máy tính của sinh viên	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính	
26	Hệ thống mạng LAN	Dùng để kết nối các máy tính thành hệ thống mạng	Kết nối được ít nhất 19 máy vi tính với nhau	
27	Khởi điều khiển thiết bị ngoại vi	Dùng kết nối, điều khiển các thiết bị ngoại vi	Có khả năng tương thích với nhiều thiết bị.	
28	Phần mềm xử lý thống kê	Dùng hướng dẫn và xử lý thống kê nông nghiệp	Loại thông dụng tại thời điểm lắp đặt cài cho 35 máy	
29	Máy chụp ảnh	Dùng để chụp hình ảnh tế bào, hạt phấn, cơ quan sinh sản thực vật	- Zoom quang học: $\geq 5x$ - Bộ cảm biến CMOS 1,5’’ - Có độ nhạy cao $\geq 12,1$ megapixels	

