

DANH MỤC**Thiết bị dạy học tối thiểu cấp Trung học phổ thông - Thiết bị dùng chung***(Kèm theo Thông tư ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu cấp Trung học phổ thông)*

| Số TT | Tên thiết bị | Mục đích sử dụng | Mô tả thiết bị | Đối tượng sử dụng | | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-------|----------------------------|--|---|-------------------|----|--------|--------------------------|---------|
| | | | | GV | HS | | | |
| 1 | Bảng nhóm | Dùng cho dạy học và hoạt động giáo dục. | Kích thước (400x600x0,5)mm, một mặt màu trắng kẻ li ô li dùng để viết bút dạ xoá được; một mặt màu xanh, dòng kẻ ô vuông trắng dùng để viết phấn. | | x | Chiếc | 12/trường | |
| 2 | Tủ đựng thiết bị | Đựng thiết bị | Kích thước (1760x1060x400)mm; ngăn đựng có thể thay đổi được chiều cao; cửa có khóa; chắc chắn, bền vững, đảm bảo an toàn khi sử dụng. | x | x | Chiếc | 03/trường | |
| 3 | Giá để thiết bị | Đề thiết bị | Bằng kim loại hoặc gỗ, kích thước phù hợp với thiết bị. | x | | Chiếc | 03/trường | |
| 4 | Nam châm | Gắn tranh, ảnh lên bảng | Loại gắn bằng thông dụng | x | x | Chiếc | 100/trường | |
| 5 | Nẹp treo tranh | Nẹp tranh, bản đồ, lược đồ | Khuôn nẹp ống dạng dẹt; kích cỡ dày 6mm, rộng 13mm, dài (1090mm, 1020mm, 790mm, 720mm, 540mm, 290mm), bằng nhựa PVC hoặc tương đương, có 2 móc để treo. | x | | Chiếc | 50/trường | |
| 6 | Giá treo tranh | Bảo quản tranh | Loại thông dụng. | x | | Chiếc | 03/trường | |
| 7 | Thiết bị thu phát âm thanh | Dùng chung cho toàn trường, các môn học và hoạt động giáo dục (<i>căn cứ điều kiện thực tế của nhà trường để lựa chọn các thiết bị dưới đây cho phù hợp</i>) | | | | | 01 bộ (hoặc chiếc)/5 lớp | |
| 7.1 | Đài đĩa | Dùng cho dạy học và hoạt động giáo dục. | <ul style="list-style-type: none">- Phát các loại đĩa CD có các định dạng phổ thông;- Có cổng USB và/hoặc thẻ nhớ;- Có chức năng nhớ, tua tiến, tua lùi, tạm dừng;- Đài AM, FM;- Nguồn điện: AC 110-220V/50 Hz, sử dụng được pin. | x | | Chiếc | | |
| 7.2 | Loa cầm tay | Dùng cho các hoạt động ngoài trời | Loại thông dụng | x | | Chiếc | | |

| Số TT | Tên thiết bị | Mục đích sử dụng | Mô tả thiết bị | Đối tượng sử dụng | | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-------|------------------------------------|--|---|-------------------|----|--------------|--------------------------|---------|
| | | | | GV | HS | | | |
| 7.3 | Thiết bị âm thanh đa năng di động | Dùng cho dạy học và hoạt động giáo dục. | <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp được nhiều tính năng âm ly, loa, micro, đọc phát các định dạng tối thiểu ghi trên SD, USB trên thiết bị; - Kết nối line-in, audio in, bluetooth với nguồn phát âm thanh; - Công suất phù hợp với lớp học; - Kèm theo micro; - Nguồn điện: AC 220V/50Hz; DC, có ắc quy/pin sạc. | x | | Bộ | | |
| 8 | Thiết bị trình chiếu | Dùng chung cho toàn trường, các môn học và hoạt động giáo dục (<i>căn cứ điều kiện thực tế của nhà trường để lựa chọn các thiết bị dưới đây cho phù hợp</i>) | | | | | 01 bộ (hoặc chiếc)/5 lớp | |
| 8.1 | Máy tính (để bàn hoặc xách tay) | | <ul style="list-style-type: none"> - Loại thông dụng, tối thiểu phải cài đặt được các phần mềm phục vụ dạy học - Có kết nối LAN, Wifi và Bluetooth. | x | | Bộ/ Chiếc | | |
| 8.2 | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | Trình chiếu | <p>Máy chiếu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại thông dụng; - Có đủ cổng kết nối phù hợp; - Cường độ sáng tối thiểu 3.500 Ansilumens; - Độ phân giải tối thiểu XGA; - Kích cỡ khi chiếu lên màn hình tối thiểu 100 inch; - Điều khiển từ xa; - Kèm theo màn chiếu và thiết bị điều khiển (nếu có); <p>Màn hình hiển thị:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại thông dụng, màn hình tối thiểu 50 inch, Full HD; - Có đủ cổng kết nối phù hợp; - Có ngôn ngữ hiển thị Tiếng Việt; - Điều khiển từ xa; - Nguồn điện: AC 90-220V/50Hz. | x | | Bộ | | |
| 8.3 | Đầu DVD | Dùng cho dạy học và hoạt động giáo dục. | <ul style="list-style-type: none"> - Loại thông dụng; - Đọc đĩa DVD, VCD/CD, CD – RW và các chuẩn thông dụng khác; - Có cổng kết nối USB, thẻ nhớ; | x | | Chiếc | | |

| Số TT | Tên thiết bị | Mục đích sử dụng | Mô tả thiết bị | Đối tượng sử dụng | | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-------|-------------------------|--|--|-------------------|----|--------|-----------|---------|
| | | | | GV | HS | | | |
| | | | - Tín hiệu ra dưới dạng AV, HDMI; - Chức năng tua tiến, tua lùi, tạm dừng; - Điều khiển từ xa; - Nguồn điện: 90V – 240V/50 Hz. | | | | | |
| 8.4 | Máy chiếu vật thể | Dạy học | - Loại thông dụng, Full HD; - Cảm biến hình ảnh tối thiểu 5MP; - Zoom quang học tối thiểu 10x; - Phụ kiện kèm theo. | x | x | Chiếc | | |
| 9 | Máy in | | Loại thông dụng, công nghệ laze, tốc độ tối thiểu 16 tờ khổ A4/phút. | x | | Chiếc | 02/trường | |
| 10 | Máy ảnh (hoặc Máy quay) | Dùng cho dạy học và hoạt động giáo dục | Máy ảnh: Kỹ thuật số, loại thông dụng, độ phân giải tối thiểu 15MP; Máy quay: Loại thông dụng, Full HD, màn hình LCD 2,7inch, bộ nhớ trong tối thiểu 8GB; zoom quang học tối thiểu 30x, zoom kỹ thuật số tối thiểu 30x. | x | x | Chiếc | 01/trường | |
| 11 | Cân | Dùng để đo khối lượng cơ thể học sinh | Cân bàn điện tử, loại thông dụng | x | x | Chiếc | 02/trường | |
| 12 | Nhiệt kế điện tử | Dùng để đo nhiệt độ cơ thể học sinh | Loại thông dụng | | x | Cái | 02/trường | |

Ghi chú:

- Đối với các thiết bị được tính cho đơn vị “trường”, “lớp”, “GV”, “HS”, căn cứ thực tế của các trường về: số điểm trường, số lớp, số HS/lớp để tính toán số lượng trang bị cho phù hợp, đảm bảo đủ thiết bị cho HS thực hành;

- Các từ viết tắt trong danh mục:

+ HS: Học sinh;

+ GV: Giáo viên.