

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH AN GIANG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 45 /2020/QĐ-UBND

An Giang, ngày 15 tháng 10 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo trên địa bàn tỉnh An Giang

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH AN GIANG

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;
Căn cứ Luật sửa đổi bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;
Căn cứ Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22 tháng 6 năm 2015;
Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công ngày 21 tháng 6 năm 2017;
Căn cứ Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật ban hành văn bản quy phạm pháp luật;
Căn cứ Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26 tháng 12 năm 2017 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Quản lý, sử dụng tài sản công;
Căn cứ Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31 tháng 12 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị;
Căn cứ Thông tư số 16/2019/TT-BGDĐT ngày 04 tháng 10 năm 2019 của Bộ Giáo dục và Đào tạo hướng dẫn tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo;
Theo đề nghị của Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo tại Tờ trình số 2591/TTr-SGDĐT ngày 29 tháng 9 năm 2020.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh

Quyết định này ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo trên địa bàn tỉnh An Giang theo quy định tại Điều 4 Thông tư số 16/2019/TT-BGDĐT ngày 04 tháng 10 năm 2019 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (chi tiết theo phụ lục 1, 2, 3, 4 kèm theo Quyết định này).

Điều 2. Đối tượng áp dụng

Cơ sở giáo dục mầm non, cơ sở giáo dục phổ thông, trung tâm giáo dục thường xuyên, trường chuyên biệt (sau đây gọi chung là các đơn vị) thuộc phạm vi quản lý của tỉnh An Giang.

Điều 3. Tổ chức thực hiện

1. Căn cứ tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng quy định tại Điều 1 của Quyết định này, các đơn vị có liên quan thực hiện việc trang bị máy móc, thiết bị chuyên dùng phù hợp với chức năng, nhiệm vụ, tính chất công việc; nhu cầu sử dụng; thiết kế xây dựng trụ sở làm việc, cơ sở hoạt động sự nghiệp phải phù hợp với khả năng cân đối ngân sách và nguồn kinh phí được phép sử dụng; bảo đảm tiết kiệm, hiệu quả.

2. Trường hợp cần thiết phải trang bị thêm máy móc, thiết bị vượt số lượng quy định tại các Phụ lục kèm theo Quyết định này, các đơn vị gửi đề nghị bằng văn bản đến Sở Giáo dục và Đào tạo để rà soát, tổng hợp trình Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, quyết định.

Điều 4. Xử lý chuyển tiếp

1. Đối với các tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo đã được cơ quan có thẩm quyền ban hành hoặc phân cấp thẩm quyền ban hành trước ngày Quyết định này có hiệu lực thi hành, bảo đảm phù hợp với quy định tại Quyết định này thì tiếp tục thực hiện. Trường hợp không phù hợp với quy định tại Quyết định này thì tiến hành rà soát, đề xuất sửa đổi, bổ sung cho phù hợp.

2. Đối với các dự án đầu tư, mua sắm thiết bị đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt theo quy định của pháp luật trước ngày Quyết định này có hiệu lực thì tiếp tục thực hiện.

Điều 5. Hiệu lực và trách nhiệm thi hành

1. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 27 tháng 10 năm 2020.

2. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh, Giám đốc Sở Tài chính, Giám đốc Kho bạc nhà nước tỉnh; Thủ trưởng các Sở, Ban, Ngành cấp tỉnh; Chủ tịch Ủy ban nhân dân cấp huyện; Thủ trưởng các cơ quan, tổ chức, đơn vị và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 5;
- Bộ GDĐT, Bộ Tài chính (để b/c);
- TT: TU, HĐND, UBND tỉnh (để b/c);
- Sở, Ban, Ngành cấp tỉnh;
- Kho bạc Nhà nước tỉnh;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- Công thông tin điện tử tỉnh;
- VP UBND tỉnh: LĐVP, các phòng, ban & trung tâm;
- Lưu: VT, KGVX.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

Lê Văn Phước

PHỤ LỤC 1
DANH MỤC, TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ
CHUYÊN DÙNG THUỘC LĨNH VỰC GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
(CẤP HỌC MẦM NON)

(Kèm theo Quyết định số /2020/QĐ -UBND ngày tháng 10 năm 2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh An Giang)

I. ĐỒ CHƠI TRONG LỚP

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức tối đa	TCKT tối thiểu của thiết bị
A	TÊN THIẾT BỊ-ĐỒ CHƠI CHO TRẺ TỪ 12Th-24Th			
1	Đồ dùng			
Theo Văn bản hợp nhất số 01/VBHN-BGDĐT, 23/3/2015 hợp nhất Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11/02/2010 và Thông tư số 34/2013/TT-BGDĐT, ngày 17/9/2013 về danh mục Đồ dùng - Đồ chơi – Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non				
2	Thiết bị dạy học, đồ chơi và học liệu			
Theo Văn bản hợp nhất số 01/VBHN-BGDĐT, 23/3/2015 hợp nhất Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11/02/2010 và Thông tư số 34/2013/TT-BGDĐT, ngày 17/9/2013 về danh mục Đồ dùng - Đồ chơi – Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non				
B	TÊN THIẾT BỊ-ĐỒ CHƠI CHO TRẺ TỪ 24T-36T			
1	Đồ dùng			
Theo Văn bản hợp nhất số 01/VBHN-BGDĐT, 23/3/2015 hợp nhất Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11/02/2010 và Thông tư số 34/2013/TT-BGDĐT, ngày 17/9/2013 về danh mục Đồ dùng - Đồ chơi – Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non				
2	Thiết bị dạy học, đồ chơi và học liệu			
Theo Văn bản hợp nhất số 01/VBHN-BGDĐT, 23/3/2015 hợp nhất Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11/02/2010 và Thông tư số 34/2013/TT-BGDĐT, ngày 17/9/2013 về danh mục Đồ dùng - Đồ chơi – Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non				
C	TÊN THIẾT BỊ-ĐỒ CHƠI CHO TRẺ TỪ 3T-4T			
1	Đồ dùng			

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức tối đa	TCKT tối thiểu của thiết bị
Theo Văn bản hợp nhất số 01/VBHN-BGDĐT, 23/3/2015 hợp nhất Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11/02/2010 và Thông tư số 34/2013/TT-BGDĐT, ngày 17/9/2013 về danh mục Đồ dùng - Đồ chơi – Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non				
2	Thiết bị dạy học, đồ chơi và học liệu			
Theo Văn bản hợp nhất số 01/VBHN-BGDĐT, 23/3/2015 hợp nhất Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11/02/2010 và Thông tư số 34/2013/TT-BGDĐT, ngày 17/9/2013 về danh mục Đồ dùng - Đồ chơi – Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non				
D	TÊN THIẾT BỊ-ĐỒ CHƠI CHO TRẺ TỪ 4T-5T			
1	Đồ dùng			
Theo Văn bản hợp nhất số 01/VBHN-BGDĐT, 23/3/2015 hợp nhất Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11/02/2010 và Thông tư số 34/2013/TT-BGDĐT, ngày 17/9/2013 về danh mục Đồ dùng - Đồ chơi – Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non				
2	Thiết bị dạy học, đồ chơi và học liệu			
Theo Văn bản hợp nhất số 01/VBHN-BGDĐT, 23/3/2015 hợp nhất Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11/02/2010 và Thông tư số 34/2013/TT-BGDĐT, ngày 17/9/2013 về danh mục Đồ dùng - Đồ chơi – Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non				
E	TÊN THIẾT BỊ-ĐỒ CHƠI CHO TRẺ TỪ 5T-6T			
1	Đồ dùng			
Theo Văn bản hợp nhất số 01/VBHN-BGDĐT, 23/3/2015 hợp nhất Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11/02/2010 và Thông tư số 34/2013/TT-BGDĐT, ngày 17/9/2013 về danh mục Đồ dùng - Đồ chơi – Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non				
2	Thiết bị dạy học, đồ chơi và học liệu			
Theo Văn bản hợp nhất số 01/VBHN-BGDĐT, 23/3/2015 hợp nhất Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11/02/2010 và Thông tư số 34/2013/TT-BGDĐT, ngày 17/9/2013 về danh mục Đồ dùng - Đồ chơi – Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho giáo dục mầm non				

II. ĐỒ CHƠI NGOÀI TRỜI

Danh mục thiết bị, định mức thiết bị theo Thông tư số 32/2012/TT-BGDĐT, ngày 14/9/2012 Ban hành danh mục Thiết bị đồ chơi ngoài trời cho giáo dục mầm non.

III. NHÀ BẾP

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Tủ hấp cơm + hệ thống đường ống	Hệ thống	- Số khay tối đa 06 khay - Công suất nấu tối đa 30kg gạo (mỗi khay tối đa 5kg) - Có đồng hồ hiển thị nhiệt độ trong tủ. - Vật liệu: tủ được làm bằng inox 304 - Đường ống dẫn gas từ bình chứa gas đến tủ bằng ống đồng hoặc ống inox chuyên dụng.	Sử dụng cho đơn vị có số lượng trẻ ăn bán trú \geq 250 trẻ. 1 hệ thống/250 trẻ.
	Nồi cơm điện công nghiệp	Cái	- Chất liệu lòng nồi: Hợp kim nhôm - Dung tích \geq 10 lít - Thời gian giữ nóng \geq 5 giờ - Số gạo nấu tối thiểu 5 kg - Công suất \geq 2.750W - Nguồn điện áp: 220V - 240V / 50Hz - 60Hz	Sử dụng cho đơn vị có số lượng trẻ ăn bán trú dưới 250 trẻ. 1 nồi/50 trẻ
2	Tủ lạnh	Cái	Dung tích: \geq 320 lít	1
3	Hệ thống bếp gas tập thể	Bộ	- Kích thước (DxRx C): \geq (2 x 0.55 x 0.75)m. - Sàn bếp được thiết kế và sản xuất bằng inox 304. Khung sàn bếp inox 304. Gồm 3 mặt bếp. - Quạt hút, ống hút khói ra ngoài.	1
4	Bảng formica trắng	Cái	- Kích thước: (1,2 x 2,4)m.	1
5	Bảng tin ngoài (thực đơn hằng ngày)	Cái	- Kích thước (0,8x1,2)m.	2
6	Máy giặt	Cái	- Khối lượng giặt \geq 8,5 kg	1
7	Bàn chia thức ăn	Cái	- Kích thước (DxRx C): (2,0 x 1,0 x 0,8)m, bằng inox 304 dày \geq 1mm.	1
8	Xe đưa thức ăn cho lớp 3 tầng	Cái	- Kích thước (DxRx C): (1.2 x 0.8 x 0.8) m. - Xe được thiết kế và sản xuất bằng inox 304	2
9	Chậu rửa chén có hệ thống vòi xoay	Cái	- Chậu rửa kích thước (DxRx C): (2,8 x 0,7 x 0,8/ 0,95)m bằng	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			inox 304 dày 1 ÷ 1,2 mm, gồm từ 02 chậu rửa có hệ thống chống tràn và nơi đặt bát. Hệ thống vòi xoay nóng lạnh cao cấp bằng thép không gỉ, có thể tăng giảm vòi phun, có lưới lọc tạo bọt chống bám cặn.	
10	Tủ sấy chén tiết trùng bằng tia cực tím	Cái	- Chất liệu: Inox 304, dày 1 mm. - Công suất tối thiểu 400 tô, chén/ lần.	1
11	Cối xay thịt loại lớn	Cái	- Máy xay thịt công nghiệp được thiết kế và sản xuất bằng inox 304.	1
12	Nồi nấu món mặn	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,45 x 0,23) m	2
13	Nồi nấu canh	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,55 x 0,28) m	2
14	Nồi nấu nước	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,45 x 0,23) m	2
15	Nồi chia thức ăn	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,31 x 0,21) m	4
16	Thô đựng trái cây	Cái	Bằng nhựa melamine không độc hại	Theo số lượng trẻ ăn bán trú (1 trẻ/cái)
17	Tô	Cái	Bằng nhựa melamine không độc hại	
18	Muỗng ăn cơm	Cái	Bằng nhựa melamine không độc hại	
19	Ca uống nước	Cái	Bằng nhựa melamine không độc hại	
20	Cân	Cái	50kg	1
21	Thớt	Cái	Gỗ	2
22	Giá để dao	Cái	Bằng Inox 304	2
23	Kệ phơi nồi 3 tầng	Cái	Kích thước: (2,0 x 0,6 x 1,2)m bằng inox	1
24	Hệ thống nước nóng	Hệ thống	- Máy năng lượng mặt trời. - Bồn inox chứa nước ≥ 2.000 lít. - Hệ thống làm nóng dung tích ≥ 360 lít.	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			- Hệ thống ống dẫn nước chuyên dùng. - Tối thiểu 05 bộ vòi nước nóng lạnh	
25	Máy xay sinh tố	Cái	- Chức năng nghiền nhỏ, vắt, trộn, bộ lọc bã trái cây và đậu nành, cối bằng nhựa kèm cối xay phụ, lưỡi dao bằng thép không gỉ, công suất 550W/220V, dung tích 1,5 lít, dùng xay nước và khô	2
26	Bàn ăn + ghế	Bộ	- Bàn 12 chỗ + 12 ghế - Kích thước bàn: Bàn chữ nhật (D1,6 x R0,6 x C (0,55÷0,6)) m. - Kích thước ghế: Ghế đôn cao (0,3÷0,4) m.	1 bộ/12 trẻ Số bộ tùy theo số lượng trẻ
27	Kệ để thực phẩm	Cái	Kích thước (D2,4xS0,4xC0,9)m	1

IV. PHÒNG GIÁO DỤC NGHỆ THUẬT

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bục sân khấu	Bộ	- Kích thước: (N5xR3xC0.4) m - Khung làm bằng sắt hộp mạ kẽm, mặt sàn lót bằng gỗ tự nhiên (Nhóm IV). - Có 2 bậc thang 2 bên để bước lên sân khấu Thiết kế từng bục rời ghép lại, mặt sàn có dán ni.	1
2	Hệ thống thông màn	Bộ	Theo kích thước phòng	1
3	Kính múa	Phòng	Gương dày 5mm áp sát vào tường, được bọc nhôm 4 cạnh, chiều cao 1.5m, chiều ngang tương ứng với chiều dài của gióng múa.	1
4	Gióng múa	Phòng	100% inox 304. Dài tối thiểu 5m. Chiều cao gióng múa: 0.6 m tính từ mặt sàn (nền).	1
5	Tủ đựng dụng cụ âm nhạc	Cái	- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy số gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiếng trong lùa đầy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$. 	
6	Dàn tủ trang phục và vật dụng âm nhạc	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,45 \times 1,2 \times 1,8) \text{ m}$. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy số gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiếng trong lùa đầy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times$ 	3

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			0,05)m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Đố cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$ m. + Các đố liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$ m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$ m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$ m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$ m.	
7	Hệ thống âm thanh	Bộ	Công suất: ≥ 100 W. Loại loa kéo di động Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...	1
8	Ti vi	Cái	Kích thước ≥ 65 inches – Độ phân giải: Ultra HD 4K. – Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. – Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. – Cổng HDMI ≥ 03 cổng. – Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). – USB ≥ 02 cổng	01
9	Trang phục mùa các loại	Bộ	Chất liệu bằng vải đẹp, chất lượng cao gồm: 01 bộ gồm quần + áo hoặc váy thể hiện đặc điểm các dân tộc Việt Nam	10
10	Trang phục mùa con giống	Bộ	Bằng vải nhung, gồm: 01 bộ áo liền quần+mũ + giày, thể hiện đặc điểm các con vật.	10

V. PHÒNG TIN HỌC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
-----	-------------------	-----	--	-----------------

1	Bàn vi tính của bé	Bộ	Bàn: - Chiều cao mặt bàn (tính từ đất) : tối đa 0.560 m Loại bàn để 1 máy vi tính dùng cho lứa tuổi mầm non - Chất liệu: Gỗ ghép công nghiệp Ghế: - Ghế ngồi học sinh 02 chỗ ngồi - Chiều cao từ mặt đất đến mặt ghế ngồi tối thiểu 250 mm - Chất liệu: Gỗ ghép công nghiệp	18
2	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel ≥ H110 Bộ nhớ ≥ 4GB Ổ đĩa cứng ≥ 500Gb Màn hình ≥ 19.5" LED Ổ đĩa DVD	18
4	Hệ điều hành	Bản	Hệ điều hành Windows hiện hành. Phiên bản dành cho giáo dục	18
6	Phần mềm, trò chơi làm quen máy tính	Bộ	Dùng cho lứa tuổi mầm non	18
7	Bảng lịch hoạt động	Cái	Kích thước bảng (C0.8xR1.2)m.	01

VI. PHÒNG Y TẾ

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn làm việc (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Cái	* Bàn: - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Hộc tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với ổ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn. + Mặt bàn: dày ≥ 0,017 m. + Chỉ mặt bàn: dày ≥ (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày ≥ (0,025 x 0,04)m + Khung chân bàn: dày ≥ (0,035 x	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>0,055)m. + Đố gác chân: dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Khung đố liên kết chân bàn, chèn trám vào dày \geq (0,03 x 0,055)m + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày \geq 0,010m. + Mặt hộc bàn, đáy đế thùng máy vi tính dày \geq 0,015 m. * Ghế đầu trâu: - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao, mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế: dày \geq 0,017 m. + Bỏ lót mặt ghế: dày \geq (0,02 x 0,04)m. + Chân trước: dày \geq (0,03 x 0,050)m. + Chân sau: dày \geq (0,03 x 0,055)m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày \geq (0,02 x 0,050)m. + Kiềng chân: dày \geq (0,015 x 0,025)m, (03 cây). + Tựa đầu: dày \geq (0,03 x 0,1)m. + Tựa lưng: dày \geq (0,012 x 0,1)m.</p>	
2	Giường inox	Cái	<p>- Toàn bộ làm bằng inox 304 (theo tiêu chuẩn Bộ Y tế). - Kích thước khung giường: Dài 1.900 \pm5 mm; Rộng 900 \pm5 mm; Chiều cao sử dụng giường: 540 \pm5 mm; Chiều cao từ mặt đất đến đỉnh cọc màn: 1650 \pm 10mm;</p>	2
3	Tủ thuốc và thiết bị y tế	Cái	<p>- Kích thước: (dài 1,2 x rộng 0,4 x cao 1,6) m. (theo tiêu chuẩn Bộ Y tế). - Toàn bộ khung bằng inox (25 x 25)mm, chia thành 2 khoang, có khóa riêng từng khoang.</p>	1
4	Tủ hồ sơ y tế	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,4 x 1,8) m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đổ bằng gỗ, trám làm bằng kiếng trong dày $\geq 3\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoang thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoang hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lè lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p> <p>+ Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)\text{m}$.</p> <p>+ Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$</p> <p>+ Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$.</p> <p>+ Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$.</p>	
5	Bảng formica	Cái	<p>- Kích thước: (1,2 x 2,4) m</p> <p>- Khung nhôm dày $\geq (0,02 \times 0,04)\text{m}$ + mặt bảng Formica kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày $\geq 15\text{mm}$.</p>	1
6	Thiết bị y tế	Theo Quyết định số 1221/QĐ-BYT ngày 7/4/2008		
7	Máy vi tính	Bộ	<p>Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3</p> <p>Bộ mạch chủ: Chipset Intel \geq H110</p> <p>Bộ nhớ \geq 4GB</p> <p>Ổ đĩa cứng \geq 500Gb</p> <p>Màn hình \geq 19.5" LED</p> <p>Ổ đĩa DVD</p>	1

PHỤ LỤC 2

DANH MỤC, TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG THUỘC LĨNH VỰC GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO (CẤP HỌC TIỂU HỌC)

(Kèm theo Quyết định số /2020/QĐ -UBND ngày tháng 10 năm 2020
của Ủy ban nhân dân tỉnh An Giang)

I. NHÀ BẾP

ST T	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Tủ hấp cơm + hệ thống đường ống	Hệ thống	<ul style="list-style-type: none"> - Số khay tối đa 06 khay - Công suất nấu tối đa 30kg gạo (mỗi khay tối đa 5kg) - Có đồng hồ hiển thị nhiệt độ trong tủ. - Vật liệu: tủ được làm bằng inox 304 - Đường ống dẫn gas từ bình chứa gas đến tủ bằng ống đồng hoặc ống inox chuyên dụng. 	Sử dụng cho đơn vị có số lượng HS ăn bán trú ≥ 150 HS. 1 hệ thống/150 HS
	Nồi cơm điện công nghiệp	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu lòng nồi: Hợp kim nhôm - Dung tích ≥ 10 lít - Thời gian giữ nóng ≥ 5 giờ - Số gạo nấu tối thiểu 5 kg - Công suất $\geq 2.750W$ - Nguồn điện áp: 220V - 240V / 50Hz - 60Hz 	Sử dụng cho đơn vị có số lượng HS ăn bán trú dưới 150 HS. 1 nồi/25 HS
2	Tủ lạnh	Cái	Dung tích: ≥ 320 lít	1
3	Hệ thống bếp gas tập thể	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (DxRxC): $\geq (2 \times 0.55 \times 0.75)m$. - Sàn bếp được thiết kế và sản xuất bằng inox 304. Khung sàn bếp inox 304. Gồm 3 mặt bếp. - Quạt hút, ống hút khói ra ngoài. 	1
4	Bảng formica trắng	Cái	- Kích thước: (1,2 x 2,4)m.	1
5	Bảng tin ngoài (thực đơn hàng ngày)	Cái	- Kích thước (0,8x1,2)m.	2
6	Máy giặt	Cái	- Khối lượng giặt $\geq 8,5$ kg	1

ST T	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
7	Bàn chia thức ăn	Cái	- Kích thước (DxRx C): (2,0 x 1,0 x 0,8)m, bằng inox 304 dày \geq 1mm.	1
8	Xe đưa thức ăn cho lớp 3 tầng	Cái	- Kích thước (DxRx C): (1.2 x 0.8 x 0.8) m. - Xe được thiết kế và sản xuất bằng inox 304	2
9	Chậu rửa chén có hệ thống vòi xoay	Cái	- Chậu rửa kích thước (DxRx C): (2,8 x 0,7 x 0,8/ 0,95)m bằng inox 304 dày $1 \div 1,2$ mm, gồm từ 02 chậu rửa có hệ thống chống tràn và nơi đặt bát. Hệ thống vòi xoay nóng lạnh cao cấp bằng thép không gỉ, có thể tăng giảm vòi phun, có lưới lọc tạo bọt chống bám cặn	1
10	Tủ sấy chén tiệt trùng bằng tia cực tím	Cái	- Chất liệu: Inox 304, dày 1 mm. - Công suất tối thiểu 400 tô, chén/ lần.	1
11	Cối xay thịt loại lớn	Cái	- Máy xay thịt công nghiệp được thiết kế và sản xuất bằng inox 304.	1
12	Nồi nấu món mặn	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,45 x 0,23) m	2
13	Nồi nấu canh	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,55 x 0,28) m	2
14	Nồi nấu nước	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,45 x 0,23) m	2
15	Nồi chia thức ăn	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,31 x 0,21) m	4
16	Thô đựng trái cây	Cái	Loại thông dụng	Theo số lượng học sinh ăn bán trú (1 học sinh/ 1 cái)
17	Chén	Cái	Loại thông dụng	
18	Muỗng ăn cơm	Cái	Loại thông dụng	
19	Ca uống nước	Cái	Loại thông dụng	
20	Khay ăn	Cái	Chất liệu: Inox Loại 5 ngăn	
21	Cân	Cái	50kg	1
22	Thớt	Cái	Gỗ	2
23	Giá để dao	Cái	Bằng Inox 304	2

ST T	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
24	Kệ phơi nôi 3 tầng	Cái	Kích thước: (2,0 x 0,6 x 1,2)m bằng inox	1
25	Hệ thống nước nóng	Hệ thống	- Máy năng lượng mặt trời. - Bồn inox chứa nước ≥ 2.000 lít. - Hệ thống làm nóng dung tích ≥ 360 lít. - Hệ thống ống dẫn nước chuyên dùng. - Tối thiểu 05 bộ vòi nước nóng lạnh.	1
26	Máy xay sinh tố	Cái	- Chức năng nghiền nhỏ, vắt, trộn, bộ lọc bã trái cây và đậu nành, cối bằng nhựa kèm cối xay phụ, lưỡi dao bằng thép không gỉ, công suất 550W/220V, dung tích 1,5 lít, dùng xay nước và khô	2
27	Bàn ăn + ghế	Bộ	- Bàn 10 chỗ + 10 ghế - Kích thước bàn: Bàn chữ nhật (D1,6 x R0,6 x C (0,55÷0,6)) m. - Kích thước ghế: Ghế đôn cao (R0.24 x S0.24 x C0.4) m.	1 bộ/10 HS Số bộ tùy theo số lượng HS
28	Kệ để thực phẩm	Cái	Kích thước (D2,4xS0,4xC0,9)m	1

II. THIẾT BỊ KHU PHỤC VỤ BÁN TRÚ, NỘI TRÚ (dành cho các trường có xây dựng khu bán trú hoặc nội trú riêng)

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức
1	Giường tầng	Cái	- Kích thước: (0,9 x 2 x 1,75) m (Rộng x Dài x Cao). - Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ Thao Lao hoặc nhóm gỗ tương đương, phủ sơn PU dày sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ. - Quy cách: + Chân giường dày $\geq (0,07 \times 0,07)$ m. + Diềm giường (Thanh giường) dày $\geq (0,03 \times 0,100)$ m. + Thanh bảo vệ (Lang cang) dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Song bảo vệ dày $\geq (0,02 \times 0,035)$ m.	2 HS/1 Giường

			<ul style="list-style-type: none"> + Cầu thang lên tầng trên dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Mâm (Đòn hào) dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Bọt đầu vạt, bổ dạt dày $\geq (0,02 \times 0,03)$m. + Vạt giường dày $\geq 0,01$m + Cây giăng mùng dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. Chuốt đầu tròn dạng nêm để cắm vào khoen bắt cố định trên chân giường và lấy ra tiện lợi, chắc chắn. 	
2	Bàn, ghế học bài của học sinh (01 bàn + 08 ghế)	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Bàn (0,85 x 2 x 0,75) m (Rộng x Dài x Cao); Ghế (0,24 x 0,24 x 0,45)m (Rộng x Sâu x Cao). - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao Lao hoặc nhóm gỗ tương đương. Mặt bàn, mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ. - Quy cách: *Bàn: Gồm có 08 học bàn bố trí mỗi bên 04 học, 2 đầu bàn có trám kín. <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn dày $\geq (0,06 \times 0,06)$m. + Mặt bàn, mặt học dày $\geq 0,015$m + Bỏ lót mặt bàn dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m. + Diềm bàn, các đố liên kết dày $\geq (0,03 \times 0,5)$m. + Vách học, đáy học dày $\geq 0,010$m. + Kiềng chân dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Gát chân dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. 02 cây song song, có bọt chính giữa. * Ghế: Loại ghế đôn <ul style="list-style-type: none"> + Chân ghế dày $\geq (0,035 \times 0,035)$m. + Kiềng mặt dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Kiềng chân dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Mặt ghế dày $\geq 0,015$m + Bỏ lót mặt ghế dày $\geq (0,02 \times 0,03)$m. 	08 HS/01 Bàn
3	Tủ đựng đồ cá nhân của học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,5 x 1,2 x 1,85)m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. 	04 HS/01 Tủ

			<p>Ván làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ.</p> <p>- Qui cách: Tủ gồm 2 ngăn chia đôi thành 4 khoảng, mỗi khoảng làm 1 cánh cửa (04 cánh cửa) lắp cố định vào đó tủ bằng bản lè lá (Loại dày), mỗi cánh cửa có khóa và tay nắm. (Mỗi khoảng có 01 cây treo đồ bằng móc, 01 ngăn lửng để đồ xếp).</p> <p>+ Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m.</p> <p>+ Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m.</p> <p>+ Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m.</p> <p>+ Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m.</p> <p>+ Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m.</p> <p>+ Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$m.</p> <p>+ Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,035)$m</p> <p>+ Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m.</p> <p>+ Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m.</p>	
--	--	--	---	--

III. PHÒNG HỌC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn ghế giáo viên (1 bàn + 1 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <p>- Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, học tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính.</p> <p>+ Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m.</p> <p>+ Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m.</p> <p>+ Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m.</p> <p>+ Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times$</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>0,055)m. + Đố gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đố liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. *Ghế giáo viên Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ).</p>	
2	Bàn ghế học sinh mẫu (cỡ) IV loại 02 chỗ ngồi (1 bàn + 2 ghế)	Bộ	<p>- Kích thước: + Bàn học sinh: (Rộng x Dài x Cao): $(0,45 \times 1,2 \times 0,67)$m. + Ghế học sinh: (Ngang x Sâu x Cao): $(0,31 \times 0,330 \times 0,39/0,74)$m - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ngăn bàn, xấn ngăn, mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Thông số: - Bàn học sinh: + Chân bàn: dày $\geq (0,048 \times 0,048)$ m. + Diềm chân bàn (Hông , mặt tiền): dày $\geq (0,017 \times 0,12)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Xấn ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m.</p>	17

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Kiềng gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,048)$m. + Gát chân: dày $\geq (0,030 \times 0,048)$m - Ghế học sinh: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế (Mê ngồi): dày $\geq 0,017$ m. + Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,03)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,035 \times 0,040)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,017 \times 0,15)$m. 	
3	Bảng phấn từ mặt tôn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bằng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kẻ ô ly mờ. Có máng hứng phần bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phấn, hậu bằng làm bằng nhựa dày ≥ 15mm. + Bảng sử dụng được phấn và nam châm. 	1
4	Tủ đựng đồ dùng dạy học	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 0,45 x 1,8)m. (Rộng x Sâu x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ và chia làm 2 khoang: Khoang trên gồm có 2 ngăn chia làm 3 cánh cửa khung đồ bằng gỗ trám kiềng trong dày ≥ 3mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới làm 2 cánh cửa trám, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,055)$m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			+ Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$ m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$ m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$ m.	
5	Tivi	Cái	Kích thước tối thiểu 55inch – Độ phân giải: Ultra HD 4K. – Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. – Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. – Cổng HDMI ≥ 03 cổng. – Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB ≥ 02 cổng.	1
6	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel $\geq H110$ Bộ nhớ ≥ 4 GB Ổ đĩa cứng ≥ 500 Gb Màn hình ≥ 19.5 " LED Ổ đĩa DVD	1

IV. PHÒNG GIÁO DỤC NGHỆ THUẬT

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn ghế giáo viên (1 bàn + 1 ghế đầu trâu)	Bộ	*Bàn giáo viên - Kích thước bàn: $(0,6 \times 1,2 \times 0,75)$ m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$ m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$ m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$ m.	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Đố gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đố liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy ghế thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
2	Tủ đựng đồ dùng dạy học	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(1,2 \times 0,45 \times 1,8)$m. (Rộng x Sâu x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đố và chia làm 2 khoang: Khoang trên gồm có 2 ngăn chia làm 3 cánh cửa khung đố bằng gỗ trám kiềng trong dày ≥ 3mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. + Khung đố mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đố mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,055)$m. + Bô hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
3	Bảng phần tử mặt tôn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kê ô ly mờ. Có máng hứng phần bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phần, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15mm. + Bảng sử dụng được phần và nam châm. 	1
4	Giá vẽ tranh	Cái	Loại thông dùng dùng cho học sinh cấp tiểu học vẽ tranh	20
5	Bảng trưng bày sản phẩm	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu trắng, kê ô ly mờ. Hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15mm. + Bảng sử dụng được bút lông và nam châm 	1
6	Đàn Organ	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> 1- Đàn 61 phím kiểu piano cảm ứng theo tay; 2- Dùng điện hoặc Pin, 64 (polyphony) chương trình lưu nhớ tiếng điệu; 3- Thu ghi lại được từ 30,000 nốt nhạc vừa chơi trở lên - 820 âm cài sẵn, bao gồm 50 âm organ điện tử (100 âm do người dựng tạo) giọng khác nhau, có 260 tiết điệu; 4- Hệ thống tự học đàn với chức năng chép nhạc, phát/dừng, tua tiến, tua lùi, tạm dừng, lặp lại (Có thể điều chỉnh âm lượng bài hát), Máy đếm nhịp: Nhịp 0, 2, 3, 4, 5, 6 -Dãy nhịp 30 đến 255 trên một phút (Có thể điều chỉnh nhịp bằng cách gõ phách), 	19

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>có chức năng tự kiểm tra chấm điểm kết quả luyện tập bài nhạc.</p> <p>5- Có lỗ cắm tai nghe và đường ra vào âm thanh;</p> <p>6- Có đường Audio kết nối dàn âm thanh, khe gắn thẻ nhớ SD có chứa phần mềm lưu tất cả bài nhạc Tiểu học trong chương trình giáo dục âm nhạc Tiểu học mới của Bộ GDĐT Việt Nam;</p> <p>7- Chức năng tập hát nhạc có thể tới, lui, lặp lại từng đoạn nhạc cần tập hát (nhạc có lời hoặc không lời);</p> <p>8- Màn hình LCD lớn tiện ích cho việc điều chỉnh;</p> <p>9- Hỗ trợ lưu trữ và đọc nhạc trên bộ nhớ mở rộng SD;</p> <p>10- Bộ nhớ thu ghi 5 bài với 2 tay 6 set x 16bank (with giai điệu), khoảng 30,000 notes, ghi âm lại giọng hát của giáo viên được 5 bài hát;</p> <p>11- Có cổng USB tốc độ cao kết nối với máy tính;</p> <p>12- Bánh xe điều chỉnh láy luyện (pitch ben): Phạm vi điều chỉnh: 0 tới 24 nửa cung.</p>	
7	Tivi	Cái	<p>Kích thước tối thiểu: 55 inch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI \geq 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB \geq 02 cổng. - Tích hợp truyền hình mặt đất. 	1
8	Hệ thống âm thanh	Hệ thống	<p>Công suất: \geq 100W. Loại loa di động.</p> <p>Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...</p>	1
9	Thiết bị dạy học	Theo Thông tư Bộ GDĐT quy định hiện hành		

V. PHÒNG BỘ MÔN TIN HỌC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Tivi	Cái	<p>Kích thước tối thiểu: 65 inch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI \geq 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB \geq 02 cổng. 	1
2	Bảng đa năng	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước mặt bảng: (1.2x1.8)m - Loại bảng: Bảng di động sử dụng 2 mặt. <p>Chân bảng làm bằng sắt hộp mạ kẽm có thể điều chỉnh được độ cao, có 04 bánh xe để di chuyển.</p>	1
3	Bình chữa cháy CO ₂	Bình	<ul style="list-style-type: none"> - Bình chữa cháy 5Kg khí CO₂. 	2
4	Bàn vi tính	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: D 0,8m x R 0,6m x C 0,75m - Khung chân bàn làm bằng sắt hộp mạ kẽm. Mặt bàn, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày \geq 0.017m sơn PU đầy sớ gỗ. 	20
5	Ghế học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (R 0.4 x S 0.4 x C 0.8)m - Khung làm bằng sắt, mặt ghế và lưng tựa làm bằng nhựa. 	34
6	Bàn, ghế giáo viên	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đỡ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, học tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày \geq 0,017 m. + Chỉ mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,04)m. + Khung chân bàn: dày \geq (0,035 x 0,055)m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Đố gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đố liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy đế thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
7	Bộ lưu điện cho máy vi tính giáo viên	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> + Điện áp danh định 220 VAC. + Công suất ≥ 2000 VA / 1200 W. 	1
8	Máy in	Cái	- Kỹ thuật laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1
9	Máy vi tính học sinh	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED	20
10	Máy vi tính giáo viên	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i5 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD: DVD-WR gắn ngoài	1
11	Hệ điều hành	Bản	Hệ điều hành Windows hiện hành. Phiên bản dành cho giáo dục	21

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
12	Máy lạnh	Bộ	- Công suất lạnh (HP): ≥ 2.0 Hp - Loại 2 cục (nóng, lạnh) riêng treo tường	2
13	Hệ thống mạng LAN – Internet	Phòng	Hệ thống mạng và các phụ kiện hoàn chỉnh 1 phòng (21 máy vi tính)	1
14	Thiết bị dạy học	Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành		

VI. PHÒNG BỘ MÔN NGOẠI NGỮ

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1.	Tivi tương tác	Cái	Màn hình LED tương tác cảm ứng kích thước ≥ 70 inch - Độ phân giải $\geq (3840 \times 2160)$ Pixels - Độ tương phản $\geq 4000:1$ - Kết nối tối thiểu: VGA, HDMI, USB, Audio, AV - Tương tác đồng thời ≥ 6 người (Bằng bút hoặc bằng tay) - Yêu cầu về điện năng 90V-240V. - Ngôn ngữ hiển thị tối thiểu: Tiếng Việt hoặc tiếng Anh. Hỗ trợ tính năng: Kết nối chia sẻ không dây nội dung từ mobile phone/laptop/tablet đến màn hình, Hỗ trợ chia sẻ nội dung từ màn hình đến mobile phone/laptop/tablet, Quản lý điều khiển màn hình qua mạng tập trung.	1
2.	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ ≥ 4 GB Ổ đĩa cứng ≥ 500 Gb Màn hình ≥ 19.5 " LED Hệ điều hành: Hệ điều hành Windows hiện hành. Phiên bản dành cho giáo dục.	1
3.	Phần mềm	Bộ	- Sách điện tử: Sách giáo khoa tiếng Anh cấp tiểu học hiện hành, sách thí điểm của Bộ Giáo dục và Đào tạo áp dụng hiện hành. - Phần mềm quản lý dạy học, soạn được các câu trắc nghiệm khách quan, bài giảng tương tác tiếng Anh cấp tiểu học theo chương trình của Bộ GDĐT, phần mềm phục vụ giảng dạy tiếng Anh phù hợp với cấp tiểu học.	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			- Thư viện bài giảng tương tác theo chương trình sách tiếng Anh tiểu học của Bộ GDĐT quy định	
4.	Bàn học sinh 02 chỗ ngồi	Cái	- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 0,67)m (Rộng x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ngăn bàn, xăn ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Chân bàn: dày \geq (0,048 x 0,048)m. + Diềm chân bàn (Hông , mặt tiền): dày \geq (0,017 x 0,12)m. + Mặt bàn: dày \geq 0,017m. + Ngăn bàn: dày \geq 0,017m. + Xăn ngăn bàn: dày \geq 0,017m. + Kiềng gát chân: dày \geq (0,03 x 0,048)m. + Gát chân: dày \geq (0,03 x 0,048)m	17
5.	Ghế học sinh	Cái	- Kích thước: (0,31x 0,330 x 0,39/0,74)m : (Ngang x Sâu x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế, tựa lưng làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế (Mê ngồi): dày \geq 0,017 m. + Bô lót mặt ghế: dày \geq (0,02 x 0,03)m. + Chân trước: dày \geq (0,035 x 0,040)m. + Chân sau: dày \geq (0,035x 0,055)m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày \geq (0,02 x 0,048)m. + Kiềng chân: dày \geq (0,015 x 0,025)m. + Tựa lưng: dày \geq (0,017 x 0,15)m.	34
6.	Bàn và ghế giáo viên	Bộ	*Bàn giáo viên - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ).</p>	
7.	Kệ sách	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước tối thiểu $(1,0 \times 0,8 \times 0,25)$m (Cao x Ngang x Sâu). - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày $\geq 0,017$m phủ sơn PU đầy sớ gỗ. 	1
8.	Bình chữa cháy CO ₂	Bình	Trọng lượng: 5kg khí CO ₂	2
9.	Máy lạnh	Cái	Công suất lạnh (HP): ≥ 2.0 Hp Loại 2 cục (nóng, lạnh) riêng treo tường	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
10.	Hệ thống âm thanh	Hệ thống	Công suất: $\geq 100W$. Loại loa di động Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...	1
11.	Micro cài áo	Bộ	Loại thông dụng	1
12.	Thiết bị dạy học	Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành		

VII. PHÒNG THƯ VIỆN

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn làm việc (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Hộc tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đồ gác chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>son PU dày sớ gỗ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qui cách: + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	
2	Bàn đọc sách cho giáo viên	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: $(1,2 \times 2,4 \times 0,75)$ m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ son PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,08 \times 0,08)$m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,05)$m (04 cây) + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)$m, 2 cây song song + bộ giữa. 	2
3	Ghế ngồi đọc sách giáo viên	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ son PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	30
4	Bàn đọc sách cho	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: $(1,2 \times 1,2 \times 0,75)$ m. 	4

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
	học sinh		(Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Chân bàn: dày $\geq (0,06 \times 0,06)$ m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$ m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$ m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,05)$ m (02 cây) + Góc chân: dày $\geq (0,035 \times 0,06)$ m, 2 cây song song.	
5	Ghế ngồi đọc sách học sinh	Cái	- Kích thước: $(0,40 \times 0,40 \times 0,45/0,9)$ m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$ m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$ m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$ m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$ m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$ m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$ m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$ m.	36
6	Tủ đựng hồ sơ	Cái	- Kích thước: $(0,45 \times 1,4 \times 1,8)$ m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đồ bằng gỗ, trám làm bằng kiềng trong dày ≥ 3 mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoảng thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoảng hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ,	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đố tủ bằng bản lè lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đố mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đố mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đố cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)$m. + Các đố liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
7	Tủ thư viện	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,4 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đố, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5$mm, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hồng tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đố tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đố mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đố mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đố cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đố liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	8

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
8	Kệ sách 05 ngăn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước : (2,0 x 1,8 x 0,5)m (Cao x Dài x Rộng). - Chất liệu: <ul style="list-style-type: none"> + Ván ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày ≥ 15 mm phủ sơn PU đầy sớ gỗ. + Khung sắt hộp kẽm vuông $\geq (30 \times 30)$mm. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Có 4 Eke tại 4 góc của kệ. + Kệ chia thành 5 ngăn, mỗi ngăn có 01 thanh thép hộp mạ kẽm vuông $\geq (30 \times 30)$mm hoặc chữ nhật có kích thước tương đương, nằm chia đôi giữa ngăn có độ cao từ đáy ngăn lên 0,2m 	8
9	Kệ trưng bày theo chủ đề	Cái	<ul style="list-style-type: none"> Kích thước: (0,4 x 1,5 x 1,2) m. (Rộng x Cao x Dài). - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày $\geq 0,017$m, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Kệ chia làm 2 phần: Phía trên cao 1,2m chia làm 3 ngăn xếp bậc thang đi lên góc 45° (Khoảng cách giữa các ngăn là 0,4m), ngăn trên cùng có độ rộng đủ để trưng bày các bình hoa (Hậu kệ phải cao hơn ngăn trên cùng 0,1m), giữa 3 ngăn làm 1 sấn chia đôi để chịu lực khi trưng bày sách. Phía dưới 0,3m làm 2 cánh cửa pano có ổ khóa và tay nắm. 	2
10	Giá để báo, tạp chí	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,4 x 1,4 x 1,2) m. (Rộng x Cao x Dài). - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp dày $\geq 0,017$m, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Có 05 thanh Inox tròn $\varnothing 25$mm để treo báo xếp bậc thang đi lên góc 45°. Hộc tủ có cửa pano có tay nắm, có khóa. 	2
11	Tủ phích	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Chân tủ (R 0,7 x D 0,9 x C 0,6)m, thân tủ (R 0,6 x D 0,8 x C 0,7)m - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân tủ: làm bằng gỗ thao lao + Thân tủ: Làm bằng ván gỗ ghép Công nghiệp loại 16 hộc kéo, giữa hộc có cây ti bằng thép tròn để luông 16 phích. Mỗi hộc có tay nắm để kéo, trên mỗi tay nắm có khung hình chữ nhật (20 x 100)mm để tiêu 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			đề mục lục bên trong.	
12	Bảng hướng dẫn sử dụng mục lục	Cái	Kích thước (0,8 x 1,0)m. Khung nhôm, formica trắng cắt chữ decal xanh; mỗi khung đều có kiếng 3mm bảo vệ. Nội dung bảng tham khảo trong quyển sách "Một số phân loại biên mục trong nhà trường".	2
13	Bảng thông tin thư mục	Cái	Kích thước khoảng (0,8 x 0,7)m, khung nhôm, formica trắng dùng để giới thiệu các thông tin theo chủ đề.	1
14	Bảng nội quy	Cái	Kích thước (0,8 x 1,0)m. Khung nhôm, formica trắng cắt chữ decal xanh, có kiếng 3mm bảo vệ. Nội dung bảng tham khảo trong quyển sách "Một số phân loại biên mục trong nhà trường"	1
15	Bản đồ Việt Nam	Cái	Theo quy định của Cục đo đạc, Bản đồ và Thông tin địa lý Việt Nam. Bản đồ được đóng khung nhôm; mỗi khung đều có kiếng 3mm bảo vệ.	1
16	Bản đồ tỉnh	Cái	Theo quy định của Cục đo đạc, Bản đồ và Thông tin địa lý Việt Nam. Bản đồ được đóng khung nhôm; mỗi khung đều có kiếng 3mm bảo vệ.	1
17	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel ≥ H110 Bộ nhớ ≥ 4GB Ổ đĩa cứng ≥ 500Gb Màn hình ≥ 19.5" LED Ổ đĩa DVD	6
18	Máy in	Cái	Một số đặc điểm kỹ thuật cơ bản: - Kỹ thuật in laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1
19	Bàn để máy vi tính	Cái	- Kích thước: D 0,8m x R 0,6m x C 0,75m - Khung chân bàn làm bằng sắt hộp mạ kẽm. Mặt bàn, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày ≥ 0.017m sơn PU đầy sơn gỗ.	6
20	Tivi	Cái	- Kích thước màn hình: ≥ 55 inches. - Loại tivi: Smart tivi. - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			(Digital Audio Out). – USB \geq 02 cổng. Tích hợp đầu thu kỹ thuật số: DVB-T2.	
21	Bình chữa cháy	Bình	- Bình chữa cháy: 5Kg khí CO2 .	2

VIII. PHÒNG TRUYỀN THÔNG VÀ PHÒNG HOẠT ĐỘNG ĐỘI

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn làm việc (1 bàn + 1 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Hộc tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày \geq 0,017 m. + Chỉ mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,04)m + Khung chân bàn: dày \geq (0,035 x 0,055)m. + Đổ góc chân: dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày \geq (0,03 x 0,055)m + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày \geq 0,010m. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày \geq 0,015 m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$ m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$ m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$ m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$ m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$ m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$ m.	
2	Bàn họp nhỏ (01 bàn+ 6 ghế đầu trâu)	Bộ	* Bàn: - Kích thước bàn: (0,9 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Chân bàn: dày $\geq (0,08 \times 0,08)$ m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$ m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,015$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$ m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$ m + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)$ m. * Ghế đầu trâu: - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$ m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$ m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$ m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$ m,	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			(03 cây). + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)m$. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)m$.	
3	Tủ lưu trữ hồ sơ	Cái	- Kích thước: $(0,45 \times 1,4 \times 1,8) m$. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đổ bằng gỗ, trám làm bằng kiếng trong dày $\geq 3mm$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoang thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoang hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lê lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)m$. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)m$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)m$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)m$. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)m$. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)m$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)m$ + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010m$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010m$.	1
4	Tủ trung bày	Cái	- Kích thước: $(0,4 \times 1,2 \times 1,8) m$. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy	3

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoang) kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p> <p>+ Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$.</p> <p>+ Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$.</p> <p>+ Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$.</p>	
5	Trống Đội	Bộ	<p>- Gồm 01 trống cái và 04 trống con; dây trống, dùi trống đầy đủ</p> <p>- Kích thước: Trống cái đường kính mặt trống $\approx 48\text{cm}$ và chiều cao thân trống là $\approx 25\text{cm}$</p> <p>- Trống con đường kính mặt $\approx 31\text{cm}$ và chiều cao $\approx 22\text{cm}$.</p> <p>- Thân trống bằng inox, mặt trống mica</p> <p>- Một giá để trống bằng inox đủ để bố trí 05 trống.</p>	1
6	Bảng formica	Cái	<p>- Kích thước (CxĐ): (1,2 x 2,4) m.</p> <p>- Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt bảng formica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút lông.</p>	1
7	Hệ thống âm thanh	Bộ	<p>Công suất: $\geq 100\text{W}$. Loại loa di động.</p> <p>Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
9	Máy in	Bộ	- Khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1
10	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	1
11	Tượng Bác	Tượng	Làm bằng thạch cao (Rộng 0.45 x cao 0.6)m	1
12	Bục để tượng Bác	Cái	- Kích thước: (0,5 x 1,4 x 0,5)m. (Rộng x Cao x Ngang). - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp dày \geq 17 mm, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.	1

IX. PHÒNG Y TẾ

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn làm việc (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Cái	* Bàn: - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Hộc tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với ổ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn. + Mặt bàn: dày \geq 0,017 m. + Chỉ mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,04)m + Khung chân bàn: dày \geq (0,035 x 0,055)m. + Đổ góc chân: dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày \geq (0,03 x 0,055)m	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010\text{m}$. + Mặt học bàn, đáy ghế thùng máy vi tính dày $\geq 0,015\text{ m}$. * Ghế đầu trâu: - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao, mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017\text{ m}$. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)\text{m}$. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,050)\text{m}$. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)\text{m}$. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)\text{m}$, (03 cây). + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)\text{m}$. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)\text{m}$. 	
2	Giường inox	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Toàn bộ làm bằng inox 304 (theo tiêu chuẩn Bộ Y tế). - Kích thước khung giường: Dài 1900 $\pm 5\text{ mm}$; Rộng 900 $\pm 5\text{ mm}$; Chiều cao sử dụng giường: 540 $\pm 5\text{ mm}$; Chiều cao từ mặt đất đến đỉnh cọc màn: 1650 $\pm 10\text{mm}$; 	2
3	Tủ thuốc và thiết bị y tế	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (dài 1,2 x rộng 0,4 x cao 1,6) m. (theo tiêu chuẩn Bộ Y tế). - Toàn bộ khung bằng inox (25 x 25)mm, chia thành 2 khoang, có khóa riêng từng khoang. 	1
4	Tủ hồ sơ y tế	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,45 x 1,4 x 1,8) m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đồ bằng gỗ, trám làm bằng kiếng trong dày $\geq 3\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoảng thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoảng hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liền kết với đồ tủ bằng bản lè lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)\text{m}$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)\text{m}$. + Các đồ liền kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)\text{m}$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$ + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$. 	
5	Bảng formica	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 2,4) m - Khung nhôm dày $\geq (0,02 \times 0,04)\text{m}$ + mặt bảng Formica kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày $\geq 15\text{mm}$. 	1
6	Thiết bị y tế	Theo Quyết định số 1221/QĐ-BYT ngày 7/4/2008		
7	Máy vi tính	Bộ	<p>Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD</p>	1

X. PHÒNG HỖ TRỢ HỌC SINH KHUYẾT TẬT HÒA NHẬP

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn họp nhỏ (01 bàn + 8 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,9 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày \geq (0,08 x 0,08)m. + Diềm chân bàn: dày \geq (0,025 x 0,08)m. + Mặt bàn: dày \geq 0,015m. + Chỉ mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,03 x 0,04)m + Góc chân: dày \geq (0,04 x 0,06)m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày \geq 0,017 m. + Bỏ lót mặt ghế: dày \geq (0,02 x 0,04)m. + Chân trước: dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Chân sau: dày \geq (0,03 x 0,055)m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày \geq (0,02 x 0,050)m. + Kiềng chân: dày \geq (0,015 x 0,025)m, (03 cây). + Tựa đầu: dày \geq (0,03 x 0,1)m. + Tựa lưng: dày \geq (0,012 x 0,1)m. 	1
2	Bảng viết, dùi viết cho học sinh khiếm thị	Bộ		1 HS
3	Bảng ký hiệu chữ nổi, chữ cái ngón tay	Bộ		1 HS

XI. PHÒNG GIÁO DỤC THỂ CHẤT

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn ghế giáo viên (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, học tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên</p> <p>Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$ m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$ m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$ m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$ m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ).	
2	Tủ hồ sơ	Cái	- Kích thước: $(0,45 \times 1,4 \times 1,8)$ m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dây sợi gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đồ bằng gỗ, trám làm bằng kiềng trong dày ≥ 3 mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoang thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoang hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lè lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$ m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$ m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)$ m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$ m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$ m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$ m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$ m.	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
3	Tủ đựng đồ dùng dạy học	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 0,45 x 1,8)m. (Rộng x Sâu x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ và chia làm 2 khoang: Khoang trên gồm có 2 ngăn chia làm 2 cánh cửa khung đồ bằng gỗ trám kiếng trong dày $\geq 3\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới làm 3 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)\text{m}$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,055)\text{m}$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$. 	1
4	Bảng phân tử mặt tôn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bằng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bằng tole $\geq 0,4\text{ mm}$, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kẻ ô ly mờ. Có máng hứng phần bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phấn, hậu bảng làm bằng nhựa dày $\geq 15\text{mm}$. + Bảng sử dụng được phấn và nam châm. 	1
5	Thiết bị dạy học	Theo Thông tư Bộ GDĐT quy định hiện hành		

XII. PHÒNG THIẾT BỊ GIÁO DỤC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn làm việc (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đỡ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Hộc tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với đỡ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ góc chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đỡ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	
2	Tủ lưu trữ hồ sơ	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,45 x 1,4 x 1,8) m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đổ bằng gỗ, trám làm bằng kiềng trong dày ≥ 3mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoang thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoang hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lè lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)$m. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	2
3	Giá treo tranh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (cao 1,2 x dài 1,5 x sâu 0,4) m. - Khung thép hộp mạ kẽm sơn tĩnh điện 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
4	Máy in	Bộ	- Kỹ thuật in laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1
5	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	1
6	Tủ thiết bị	Cái	- Kích thước: (0,40 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiếng trong lùa đáy ngang dày \geq 4,5mm, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đổ mặt tiền dày \geq (0,035 x 0,06)m. + Khung đổ mặt hậu dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Xà nắp dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Xà đáy dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Đổ cửa dày \geq (0,020 x 0,05)m. + Các đổ liên kết dày \geq (0,025 x 0,06)m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày \geq (0,025 x 0,04)m. + Trám hông, trám cửa dày \geq 0,010m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày \geq 0,010m.	2

PHỤ LỤC 3**DANH MỤC, TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG THUỘC LĨNH VỰC GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO (CẤP HỌC TRUNG HỌC CƠ SỞ)**

(Kèm theo Quyết định số /2020/QĐ -UBND ngày tháng năm 2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh An Giang)

I. NHÀ BẾP

ST T	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Tủ hấp cơm + hệ thống đường ống	Hệ thống	<ul style="list-style-type: none"> - Số khay tối đa 06 khay - Công suất nấu tối đa 30kg cơm (mỗi khay tối đa 5kg) - Có đồng hồ hiển thị nhiệt độ trong tủ. - Vật liệu: tủ được làm bằng inox 304 - Đường ống dẫn gas từ bình chứa gas đến tủ bằng ống đồng hoặc ống inox chuyên dụng. 	Sử dụng cho đơn vị có số lượng HS ăn bán trú ≥ 120 HS. 1 hệ thống/120 HS
	Nồi cơm điện công nghiệp	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu lòng nồi: Hợp kim nhôm - Dung tích ≥ 10 lít - Thời gian giữ nóng ≥ 5 giờ - Số gạo nấu tối thiểu 5 kg - Công suất $\geq 2.750W$ - Nguồn điện áp: 220V - 240V / 50Hz - 60Hz 	Sử dụng cho đơn vị có số lượng HS ăn bán trú dưới 120 HS. 1 nồi/20 HS
2	Tủ lạnh	Cái	Dung tích: ≥ 320 lít	1
3	Hệ thống bếp gas tập thể	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (DxRxC): $\geq (2 \times 0.55 \times 0.75)m$. - Sàn bếp được thiết kế và sản xuất bằng inox 304. Khung sàn bếp inox 304. Gồm 3 mặt bếp. - Quạt hút, ống hút khói ra ngoài. 	1
4	Bảng formica trắng	Cái	- Kích thước: (1,2 x 2,4)m.	1
5	Bảng tin ngoài (thực đơn hằng ngày)	Cái	- Kích thước (0,8x1,2)m.	2

ST T	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
6	Máy giặt	Cái	- Khối lượng giặt $\geq 8,5$ kg	1
7	Bàn chia thức ăn	Cái	- Kích thước (DxRx C): (2,0 x 1,0 x 0,8)m, bằng inox 304 dày ≥ 1 mm.	1
8	Xe đưa thức ăn cho lớp 3 tầng	Cái	- Kích thước (DxRx C): (1.2 x 0.8 x 0.8) m. - Xe được thiết kế và sản xuất bằng inox 304	2
9	Chậu rửa chén có hệ thống vòi xoay	Cái	- Chậu rửa kích thước (DxRx C): (2,8 x 0,7 x 0,8/ 0,95)m bằng inox 304 dày $1 \div 1,2$ mm, gồm từ 02 chậu rửa có hệ thống chống tràn và nơi đặt bát. Hệ thống vòi xoay nóng lạnh cao cấp bằng thép không gỉ, có thể tăng giảm vòi phun, có lưới lọc tạo bọt chống bám cặn	1
10	Tủ sấy chén tiệt trùng bằng tia cực tím	Cái	- Chất liệu: Inox 304, dày 1 mm. - Công suất tối thiểu 400 tô, chén/ lần.	1
11	Cối xay thịt loại lớn	Cái	- Máy xay thịt công nghiệp được thiết kế và sản xuất bằng inox 304.	1
12	Nồi nấu món mặn	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,45 x 0,23) m	2
13	Nồi nấu canh	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,55 x 0,28) m	2
14	Nồi nấu nước	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,45 x 0,23) m	2
15	Nồi chia thức ăn	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,31 x 0,21) m	4
16	Chén	Cái	Loại thông dụng	Theo số lượng học sinh ăn bán trú (1 học sinh/ 1 cái)
17	Muỗng ăn cơm	Cái	Loại thông dụng	
18	Ca uống nước	Cái	Loại thông dụng	
19	Khay ăn	Cái	Chất liệu: Inox Loại 5 ngăn	
20	Cân	Cái	50kg	1
21	Thớt	Cái	Gỗ	2
22	Giá để dao	Cái	Bằng Inox 304	2

ST T	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
23	Kệ phơi nổi 3 tầng	Cái	Kích thước (DxRxC): : (2,0 x 0,6 x 1,2)m bằng inox	1
24	Hệ thống nước nóng	Hệ thống	- Máy năng lượng mặt trời. - Bồn inox chứa nước ≥ 2.000 lít. - Hệ thống làm nóng dung tích ≥ 360 lít. - Hệ thống ống dẫn nước chuyên dùng. - Tối thiểu 05 bộ vòi nước nóng lạnh.	1
25	Máy xay sinh tố	Cái	- Chức năng nghiền nhỏ, vắt, trộn, bộ lọc bã trái cây và đậu nành, cối bằng nhựa kèm cối xay phụ, lưỡi dao bằng thép không gỉ, công suất 550W/220V, dung tích 1,5 lít, dùng xay nước và khô	2
26	Bàn ăn + ghế	Bộ	- 01 Bàn + 10 ghế - Kích thước bàn: Bàn chữ nhật (D1,6 x R0,6 x C0,75) m. - Kích thước ghế: Ghế đôn cao (R0.24 x S0.24 x C0.45) m.	1 bộ/10 HS Số bộ tùy theo số lượng HS
27	Kệ để thực phẩm	Cái	Kích thước (D2,4xS0,4xC0,9)m	1

II. THIẾT BỊ KHU PHỤC VỤ BÁN TRÚ, NỘI TRÚ (dành cho các trường có xây dựng khu bán trú hoặc nội trú riêng)

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức
1	Giường tầng	Cái	- Kích thước: (0,9 x 2 x 1,75) m (Rộng x Dài x Cao). - Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ Thao Lao hoặc nhóm gỗ tương đương, phủ sơn PU đầy sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ. - Quy cách: + Chân giường dày $\geq (0,07 \times 0,07)$ m. + Diềm giường (Thanh giường) dày $\geq (0,03 \times 0,100)$ m. + Thanh bảo vệ (Lang cang) dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Song bảo vệ dày $\geq (0,02 \times 0,035)$ m. + Cầu thang lên tầng trên dày $\geq (0,035 \times 0,055)$ m.	2 HS/1 Giường

			<ul style="list-style-type: none"> + Mầm (Đòn hào) dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Bọt đầu vạt, bọt dạt dày $\geq (0,02 \times 0,03)$m. + Vạt giường dày $\geq 0,01$m + Cây giăng mùng dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. Chuốt đầu tròn dạng nêm để cắm vào khoen bắt cố định trên chân giường và lấy ra tiện lợi, chắc chắn. 	
2	Bàn, ghế học bài của học sinh (01 bàn + 08 ghế)	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Bàn $(0,85 \times 2 \times 0,75)$ m (Rộng x Dài x Cao); Ghế $(0,24 \times 0,24 \times 0,45)$m (Rộng x Sâu x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao Lao hoặc nhóm gỗ tương đương. Mặt bàn, mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ. - Quy cách: *Bàn: Gồm có 08 học bàn bố trí mỗi bên 04 học, 2 đầu bàn có trám kín. <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn dày $\geq (0,06 \times 0,06)$m. + Mặt bàn, mặt học dày $\geq 0,015$m + Bỏ lót mặt bàn dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m. + Diềm bàn, các đồ liên kết dày $\geq (0,03 \times 0,5)$m. <ul style="list-style-type: none"> + Vách học, đáy học dày $\geq 0,010$m. + Kiềng chân dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Gát chân dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. 02 cây song song, có bọt chính giữa. * Ghế: Loại ghế đôn <ul style="list-style-type: none"> + Chân ghế dày $\geq (0,035 \times 0,035)$m. + Kiềng mặt dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Kiềng chân dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Mặt ghế dày $\geq 0,015$m + Bỏ lót mặt ghế dày $\geq (0,02 \times 0,03)$m. 	08 HS/01 Bàn
3	Tủ đựng đồ cá nhân của học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,5 \times 1,2 \times 1,85)$m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ. - Qui cách: Tủ gồm 2 ngăn chia đôi thành 4 khoang, mỗi khoang làm 1 cánh cửa (04 cánh cửa) lắp cố định vào đồ tủ bằng bản lè lá (Loại dày), mỗi cánh cửa có khóa và 	04 HS/01 Tủ

			<p>tay nắm. (Mỗi khoảng có 01 cây treo đồ bằng móc, 01 ngăn lưng để đồ xếp).</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,035)$m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
--	--	--	---	--

III. PHÒNG HỌC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn ghế giáo viên (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: $(0,6 \times 1,2 \times 0,75)$ m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, học tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đồ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đồ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên</p> <p>Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>x Rộng x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m <p>(Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ).</p>	
2	Bàn ghế học sinh mẫu (cỡ) IV loại 02 chỗ ngồi (01 bàn + 02 ghế)	Bộ	<p>- Kích thước:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bàn học sinh: (Rộng x Dài x Cao): $(0,45 \times 1,2 \times 0,67)$m. + Ghế học sinh: (Ngang x Sâu x Cao): $(0,31 \times 0,330 \times 0,39/0,74)$m <p>- Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ngăn bàn, xấn ngăn, mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>Thông số:</p> <p>- Bàn học sinh:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,048 \times 0,048)$ m. + Diềm chân bàn (Hông , mặt tiền): dày $\geq (0,017 \times 0,12)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Xấn ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Kiềng gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,048)$m. + Gát chân: dày $\geq (0,030 \times 0,048)$m <p>- Ghế học sinh:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế (Mê ngồi): dày $\geq 0,017$ m. + Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,03)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,035 \times 0,040)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,017 \times 0,15)$m. 	11

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
3	Bàn ghế học sinh mẫu (cỡ) VI loại 02 chỗ ngồi (01 bàn + 02 ghế)	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: <ul style="list-style-type: none"> + Bàn học sinh: (Rộng x Dài x Cao): (0,45 x 1,2 x 0,75)m. + Ghế học sinh: (Ngang x Sâu x Cao):(0,36 x 0,40 x 0,44/0,82)m - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên, mặt bàn, ngăn bàn, xấn ngăn, mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, sơn PU đầy sớ gỗ. Thông số: - Bàn học sinh: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày \geq (0,048 x 0,048)m. + Diềm chân bàn(Hông, mặt tiền): dày \geq (0,017 x 0,12)m. + Mặt bàn: dày \geq 0,017m. + Ngăn bàn: dày \geq 0,017m. + Xấn ngăn bàn: dày \geq 0,017m. + Kiềng gát chân: dày \geq (0,03 x 0,048)m. + Gát chân: dày \geq (0,030 x 0,048)m - Ghế học sinh: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế (Mê ngồi): dày \geq 0,017 m. + Bỏ lót mặt ghế: dày \geq (0,02 x 0,03)m. + Chân trước: dày \geq (0,035 x 0,040)m. + Chân sau: dày \geq (0,035x 0,055)m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày \geq (0,02 x 0,048)m. + Kiềng chân: dày \geq (0,015 x 0,025)m. + Tựa lưng: dày \geq (0,017 x 0,16)m. 	11
4	Bảng phấn từ mặt tôn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole \geq 0,4 mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kẻ ô ly mờ. Có máng hứng phấn bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phấn, hậu bảng làm bằng nhựa dày \geq 15mm. + Bảng sử dụng được phấn và nam châm. 	1
5	Tủ đựng đồ dùng dạy học	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 0,45 x 1,8)m. (Rộng x Sâu x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ và chia làm 2 khoang: Khoang trên gồm có 2 ngăn chia làm 3 cánh cửa khung đổ bằng gỗ trám kiếng trong dày $\geq 3\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới làm 3 cánh cửa trám gỗ thẳng hàng với 3 cánh cửa kiếng phía trên, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)\text{m}$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,055)\text{m}$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$. 	
6	Tivi	Cái	<p>Kích thước ≥ 55 inches</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB ≥ 02 cổng. 	1
7	Máy vi tính	Bộ	<p>Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ $\geq 4\text{GB}$ Ổ đĩa cứng $\geq 500\text{Gb}$ Màn hình $\geq 19.5"$ LED Ổ đĩa DVD</p>	1

* *Lưu ý:* Số lượng Bàn ghế học sinh được tính theo số học sinh trên 1 lớp.

IV. PHÒNG BỘ MÔN TIN HỌC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Tivi	Cái	<p>Kích thước tối thiểu: 65 inches</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: Ultra HD 4K. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI \geq 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB \geq 02 cổng. 	
2	Bảng đa năng	Cái	Kích thước mặt bảng: (1.2x1.8)m - Loại bảng: Bảng di động sử dụng 2 mặt. Chân bảng có thể điều chỉnh được độ cao, thấp, có 04 bánh xe để di chuyển.	1
3	Bình chữa cháy CO2	Bình	- Bình chữa cháy 5Kg khí CO ₂ .	2
4	Bàn vi tính	Cái	- Kích thước: D 0,8m x R 0,6m x C 0,75m - Khung chân bàn làm bằng sắt hộp mạ kẽm. Mặt bàn, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày \geq 0.017m, phủ sơn PU dày sơn gỗ.	24
5	Ghế học sinh	Cái	- Kích thước: (R 0.4 x S 0.4 x C 0.8)m - Khung làm bằng sắt, mặt ghế và lưng tựa làm bằng nhựa.	44
6	Bàn, ghế giáo viên (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đỡ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày \geq 0,017 m. + Chi mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,04)m. + Khung chân bàn: dày \geq (0,035 x 0,055)m. + Đố gát chân: dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Khung đỡ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày \geq (0,03 x 0,055)m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày \geq 0,010m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Mặt học bàn, dày để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. *Ghế giáo viên Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ).	
7	Bộ lưu điện cho máy vi tính giáo viên	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> + Điện áp danh định 220 VAC. + Công suất ≥ 2000 VA / 1200 W. 	1
8	Máy in	Cái	- Kỹ thuật laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1
9	Máy vi tính học sinh	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED	24
10	Máy vi tính giáo viên	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i5 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED DVD: DVD-WR gắn ngoài	1
11	Hệ điều hành	Bản	Hệ điều hành Windows hiện hành. Phiên bản dành cho giáo dục	25
12	Máy lạnh	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất lạnh (HP): ≥ 2.0 Hp - Loại 2 cục (nóng, lạnh) riêng treo tường 	2
13	Hệ thống mạng LAN – Internet	Phòng	Hệ thống mạng và các phụ kiện hoàn chỉnh 1 phòng (25 máy vi tính)	1
14	Thiết bị dạy học		Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành	

V. PHÒNG BỘ MÔN NGOẠI NGỮ

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Tivi tương tác	Cái	<p>Màn hình LED tương tác cảm ứng kích thước ≥ 70 inches.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải $\geq (3840 \times 2160)$ Pixels - Độ tương phản $\geq 4000:1$ - Kết nối tối thiểu: VGA, HDMI, USB, Audio, AV - Tương tác đồng thời ≥ 6 người (Bằng bút hoặc bằng tay) - Yêu cầu về điện năng 90V-240V. - Ngôn ngữ hiển thị tối thiểu: Tiếng Việt hoặc tiếng Anh. <p>Hỗ trợ tính năng: Kết nối chia sẻ không dây nội dung từ mobile phone/laptop/tablet đến màn hình; Hỗ trợ chia sẻ nội dung từ màn hình đến mobile phone/laptop/tablet, Quản lý điều khiển màn hình qua mạng tập trung.</p>	1
2	Máy vi tính dành cho hệ thống	Bộ	<p>Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i5 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ ≥ 4GB Ổ đĩa cứng ≥ 500Gb Màn hình ≥ 19.5" LED Hệ điều hành Windows hiện hành. Phiên bản dành cho giáo dục.</p>	1
3	Phần mềm	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Sách điện tử: Sách giáo khoa tiếng Anh cấp trung học hiện hành. - Phần mềm quản lý dạy học, soạn được các câu trắc nghiệm khách quan, bài giảng tương tác tiếng Anh cấp trung học theo chương trình của Bộ GDĐT, phần mềm phục vụ giảng dạy tiếng Anh phù hợp với cấp trung học. - Thư viện bài giảng tương tác theo chương trình sách tiếng Anh cấp THCS của Bộ GDĐT quy định. 	1
4	Bảng đa năng	Cái	<p>Kích thước mặt bảng: (1.2x1.8)m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại bảng: Bảng di động sử dụng 2 mặt. <p>Chân bảng có thể điều chỉnh được độ cao, thấp, có 04 bánh xe để di chuyển.</p>	1
5	Bình chữa cháy CO2	Bình	<ul style="list-style-type: none"> - Bình chữa cháy 5 Kg khí CO₂ . 	1
6	Thiết bị dạy ngoại ngữ dành cho giáo viên	Bộ	<p>Gồm:</p> <p>1. Máy tính bảng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: (1200 x 2000) Pixels - Kích thước màn hình ≥ 10.4 inch - Hệ điều hành: Android, IOS,.. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ CPU \geq 1.7 GHz - RAM \geq 4 GB - ROM \geq 64 GB - Chụp hình & Quay phim Wi-Fi: kết nối được các chuẩn Wifi hiện hành, Dual-band, Wi-Fi hotspot, Bluetooth 2. Tai nghe không dây có micro Loại thông dụng: chống ồn tốt. 3. Hệ thống phần mềm điều khiển - Hỗ trợ tất cả các chức năng và sử dụng hiệu quả trên thiết bị không dây như máy vi tính xách tay (laptop), Máy tính bảng, điện thoại thông minh sử dụng hệ điều hành Windows, Android và iOS. - Giao diện phần mềm hỗ trợ ngôn ngữ tối thiểu tiếng Anh, tiếng Việt. - Các chức năng chính sau: <ul style="list-style-type: none"> + Chuyển hình ảnh, âm thanh: giáo viên có thể chuyển file âm thanh, hình ảnh, video, bài giảng đến tất cả máy học sinh. Giáo viên có thể chia sẻ hình ảnh từ máy giáo viên hoặc máy học sinh đến màn hình lớn một cách thuận tiện dễ dàng, giáo viên có thể thao tác ở bất cứ vị trí nào trong lớp học. + Giáo viên có thể cho học sinh thực hiện thao tác ghi âm và nghe lại đoạn ghi âm của từng học sinh. + Giáo viên có thể giao tiếp riêng từng học sinh hoặc theo từng nhóm. + Chức năng học theo nhóm: giáo viên có thể chia học sinh thành nhiều nhóm khác nhau. Học sinh có thể thực hiện các thao tác trên nhóm. Phần mềm cho phép cùng lúc trình chiếu và tương tác cùng lúc nhiều màn hình nhỏ trên màn hình lớn vì vậy các nhóm có thể đưa bài thuyết trình hay kết quả lên màn hình lớn cùng lúc. + Chức năng đánh giá: phần mềm hỗ trợ giáo viên tạo ra các hình thức bài tập khác nhau để học sinh kiểm tra, đánh giá lại quá trình học như phán đoán, tự luận, dịch thuật, lựa chọn đúng sai, trắc nghiệm, nối hình, kết nối từ, sắp xếp từ,... Hệ thống sẽ tự trả về kết quả và phân tích đánh giá sau khi học sinh trả lời đáp án. + Chức năng kiểm tra: Giáo viên có thể tạo 	

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			các bài kiểm tra nghe, nói, đọc, viết để học sinh tham tra kiểm tra trực tiếp trên hệ thống. Hệ thống sẽ chấm điểm tự động nhanh chóng, chính xác, hỗ trợ phân tích chính xác từng câu hỏi giúp giáo viên nhanh chóng đánh giá được sự hiểu bài và kiến thức của học sinh trong từng kỹ năng.	
7	Thiết bị dạy ngoại ngữ dành cho học sinh	Bộ	Gồm: 1. Máy vi tính xách tay (laptop) - Màn hình $\geq 14,0$ inch - Độ phân giải \geq HD (1366 x 768) - Bộ xử lý: Intel® Core™ i3 - Bộ nhớ hệ thống: 4GB DDR4 - Ổ đĩa cứng ≥ 256 GB - Camera mặt trước: Camera HD 720p. - Wireless: Wi-Fi 5 (802.11ac)+Bluetooth - Âm thanh: Loa tích hợp, Micro tích hợp sẵn 2. Tai nghe có dây và micro Loại thông dụng: chống ồn tốt. 3. Hệ thống phần mềm điều khiển Bao gồm các chức năng có thể tiếp nhận được các điều khiển từ máy giáo viên như nghe, ghi âm, thực hiện thảo luận nhóm và các bài tập, bài kiểm tra từ yêu cầu của máy giáo viên; có thể gọi trực tiếp đến máy giáo viên,...	44
8	Bàn và ghế giáo viên	Bộ	Bàn: - Kích thước (dài 1,5 x rộng 0,6 x cao 0,75)m (loại chuyên dùng). - Chất liệu: gỗ công nghiệp Ghế: (phù hợp với bàn giáo viên) Kích thước ghế: (N 0.38 x S 0.4 x C 0.8)m	1
9	Bàn học sinh	Cái	Loại bàn 2 chỗ ngồi, phù hợp học theo nhóm (có thể ghép thành 4 học sinh, 6 học sinh, 8 học sinh,....) - Chất liệu: mặt bàn làm bằng gỗ công nghiệp, khung bàn bằng sắt hộp mạ kẽm	22
10	Ghế học sinh	Cái	- Kích thước (Rộng 0,34 x sâu 0,34 x cao 0,45/0,8)m - Loại 1 chỗ ngồi - Chất liệu: mặt ghế và lưng tựa làm bằng nhựa, chân ghế làm bằng sắt hộp mạ kẽm	44
11	Máy in	Cái	- Kỹ thuật in laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1
12	Hệ thống âm thanh	Bộ	Công suất: ≥ 100 W. Loại di động Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			bluetooch...	
13	Micro cài áo	Cái	Loại thông dụng	1
14	Máy lạnh	Bộ	- Công suất lạnh (HP): ≥ 2.0 Hp Loại 2 cục (nóng, lạnh) riêng treo tường	2
15	Bộ phát sóng Wifi	Bộ	- Chuẩn A+N phát 2 băng tần (2.4GHz và 5GHz) có thể tối đa hoá băng thông và giúp tránh nhiễu mạng.	1
16	Thiết bị chuyển mạch	Bộ	- Băng thông mạng 32Gbps - Kết nối chia sẻ nhiều thiết bị cùng lúc - Hỗ trợ 16 cổng LAN 10/100/1000Mbps - Tự thiết lập chế độ tối ưu	1
17	Tủ đựng thiết bị	Cái	- Kích thước: (1,4 x 0,45 x 1,85)m. (Ngang x Sâu x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên, phủ sơn PU dày sơn gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ và chia làm 2 khoang: Mỗi khoang gồm có 3 ngăn chia làm 3 cánh cửa khung đổ bằng gỗ trám kiếng trong dày ≥ 3 mm, chiều cao từ đáy đến nóc mỗi khoang khoảng 0,90 m. + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$ m. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$ m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$ m. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,055)$ m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,035)$ m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$ m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$ m.	1
18	Thiết bị dạy học		Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành	

VI. PHÒNG BỘ MÔN VẬT LÝ

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bảng phân tử	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kẻ ô ly mờ. Có máng hứng phân bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phân, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15mm. + Bảng sử dụng được phân và nam châm. 	1
2	Bàn thí nghiệm (Giáo viên)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đỡ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, học tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đỡ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên</p> <p>Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
3	Bàn thí nghiệm (Học sinh)	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (Rộng x Dài x Cao): $(0,5 \times 1,2 \times 0,75)$m. - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ngăn bàn, xán ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. Trên mặt dựng có gắn ổ cắm điện AC/DC có màn che chống giật, đồng hồ vôn kế AC/DC, ampe kế AC/DC . - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,048 \times 0,048)$ m. + Diềm chân bàn (Hông , mặt tiền): dày $\geq (0,017 \times 0,12)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Xán ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Kiềng gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,048)$m. + Gát chân: dày $\geq (0,030 \times 0,048)$m 	22
4	Ghế học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,4 \times 0,4 \times 0,45/ 0,9)$ m, (Sâu x Rộng x Cao). - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. <p>Số lượng 4 thanh, bố trí cân đối, thẩm mỹ.</p>	44
5	Xe đẩy phòng thí nghiệm	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (RxDxC): $(0,5 \times 0,6 \times 0,8)$m. - Khung bằng Inox, mặt ngăn bằng Inox tấm, xe đẩy có 3 ngăn cố định. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
6	Bảng chủ điểm	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (CxĐ): (1,2 x 2,4) m. - Khung nhôm \geq (0,02 x 0,04) m + mặt bảng fomica màu trắng kê ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày \geq 15 mm, bảng sử dụng bút lông. 	1
7	Bàn thủ kho	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày \geq 0,017 m. + Chi mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,04)m. + Khung chân bàn: dày \geq (0,035 x 0,055)m. + Đồ gát chân: dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Khung đồ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày \geq (0,03 x 0,055)m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày \geq 0,010m. + Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày \geq 0,015 m. *Ghế : Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày \geq 0,017 m. + Bỏ lót mặt ghế: dày \geq (0,02 x 0,04)m. + Chân trước: dày \geq (0,03 x 0,055)m. + Chân sau: dày \geq (0,03 x 0,055)m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày \geq (0,02 x 0,048)m. + Kiềng chân: dày \geq (0,015 x 0,025)m. + Tựa đầu: dày \geq (0,03 x 0,1)m. + Tựa lưng: dày \geq (0,015 x 0,025)m (Số 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ).	
8	Bàn chuẩn bị	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,8 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày \geq (0,07 x 0,07)m. + Diềm chân bàn: dày \geq (0,025 x 0,08)m. + Mặt bàn: dày \geq 0,017m. + Chỉ mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,03 x 0,04)m + Góc chân: dày \geq (0,04 x 0,06)m. 	1
9	Tủ thuốc y tế	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (CxNxS): (0,4 x 0,35 x 0,2) m. - Khung nhôm, trám kính dày \geq 5 mm. 	1
10	Tủ phòng bộ môn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 xăn đứng, giữa tủ bố trí 02 ngăn, 2 khoang hông bố trí các rãnh để chứa 16 khay để dụng cụ, kiếng trong lùa đáy ngang dày \geq 4,5mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 16 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ. <ul style="list-style-type: none"> + Khung đổ mặt tiền dày \geq (0,035 x 0,06)m. + Khung đổ mặt hậu dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Xà nắp dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Xà đáy dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Đồ cửa dày \geq (0,020 x 0,05)m. + Các đồ liên kết dày \geq (0,025 x 0,06)m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày \geq (0,025 x 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			0,04)m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$ m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$ m.	
11	Tủ đựng dụng cụ	Cái	- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung gỗ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung gỗ, chia làm 2 khoang. Khoang trên có 01 xăn đứng bố trí các rãnh để chứa 08 khay để dụng cụ, phần còn lại chia thành 02 ngăn kiếng trong lòng tủ ngang dày $\geq 4,5$ mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 08 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ. + Khung gỗ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$ m. + Khung gỗ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$ m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$ m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$ m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$ m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$ m.	2
12	Kệ treo phòng chuẩn bị	Cái	- Kích thước kệ (CxSxN): (1x 0,25 x 0,8) m - Toàn bộ làm bằng gỗ ghép công nghiệp dày $\geq 0,017$ m.	2
13	Hệ thống âm thanh	Bộ	Công suất: ≥ 100 W. Loại loa di động. Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...	1
14	Micro cài áo	Cái	Loại thông dụng	1
15	Bồn rửa đơn	Cái	- Kích thước bồn (RxDxC) $\geq (0,42 \times 0,52 \times 0,75)$ m. - Dạng lavabo bằng sứ, khung chân làm bằng	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			Inox 304	
16	Biến thế nguồn phòng bộ môn	Bộ	- Nguồn điện vào: 220V - 50Hz. Có công tắc chống rò 30A tại sơ cấp. - Nguồn điện ra: 10 cấp điện áp từ 0 - 24V AC/DC - 50A. - Mặt bàn điều khiển có đồng hồ Vôn kế AC/DC, Ampe kế AC/DC, đèn báo, ổ cắm và hệ thống công tắc đóng ngắt liên động. - Có 2 Áp tô mát bảo vệ phía thứ cấp (AC/DC).	1
17	Công tắc chống rò	Cái	Nguồn điện vào 220V - 50Hz – 30A. Có chức năng chống giật.	1
18	Bình chữa cháy CO ₂	Bình	- Bình chữa cháy chứa 5 kg khí CO ₂ .	1
19	Tivi	Cái	- Kích thước màn hình: ≥ 55 inches. - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB ≥ 02 cổng.	1
20	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	1
21	Thiết bị dạy học		Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành	

VII. PHÒNG BỘ MÔN HÓA HỌC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bảng phân tử	Cái	- Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kẻ ô ly mờ. Có máng hứng phân bằng nhôm chạy suốt	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phấn, hậu bảng làm bằng nhựa dày $\geq 15\text{mm}$. + Bảng sử dụng được phấn và nam châm.	
2	Bàn thí nghiệm (Giáo viên)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granite, chịu được Acid, Bazơ loãng và 1 số hoá chất khác. Ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đỡ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,015$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)\text{m}$. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$ m. + Đổ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Khung đỡ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày $\geq 0,010\text{m}$. + Mặt hộc bàn, đáy kệ thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên</p> <p>Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)\text{m}$. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)\text{m}$. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)\text{m}$. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
3	Bàn thí nghiệm (Học sinh)	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (Rộng x Dài x Cao): $(0,5 \times 1,2 \times 0,75)$m. - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granite, chịu được Acid, Bazơ loãng và 1 số hoá chất khác. Ngăn bàn, xăn ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Trên mặt dụng có gắn ổ cắm điện AC/DC có màn che chống giật, chống nước. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,048 \times 0,048)$ m. + Diềm chân bàn (Hông , mặt tiền): dày $\geq (0,017 \times 0,12)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Xăn ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Kiềng gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,048)$m. + Gát chân: dày $\geq (0,030 \times 0,048)$m 	22
4	Ghế học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,4 \times 0,4 \times 0,45/ 0,9)$ m, (Sâu x Rộng x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. Số lượng 4 thanh, bố trí cân đối, thẩm mỹ.	44
5	Xe đẩy phòng thí nghiệm	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (RxDxC): $(0,5 \times 0,6 \times 0,8)$m. - Khung bằng Inox, mặt ngăn bằng Inox tấm, xe đẩy có 3 ngăn cố định. 	1
6	Bảng chủ điểm	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (CxĐ): $(1,2 \times 2,4)$ m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>- Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt bảng fomica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút lông.</p>	
7	Bàn thủ kho	Bộ	<p>- Kích thước bàn: $(0,6 \times 1,2 \times 0,75)$ m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đồ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đồ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. *Ghế: Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ).</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
8	Bàn chuẩn bị	Cái	<p>- Kích thước bàn: (0,8 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên, mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày \geq (0,07 x 0,07)m. + Diềm chân bàn: dày \geq (0,025 x 0,08)m. + Mặt bàn: dày \geq 0,017m. + Chỉ mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,03 x 0,04)m + Góc chân: dày \geq (0,04 x 0,06)m. 	1
9	Tủ đựng dụng cụ	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên có 01 xấn đứng bố trí các rãnh để chứa 08 khay để dụng cụ, phần còn lại chia thành 02 ngăn, kiếng trong lùa đáy ngang dày \geq 4,5mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liền kết với đồ tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 08 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đổ mặt tiền dày \geq (0,035 x 0,06)m. + Khung đổ mặt hậu dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Xà nắp dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Xà đáy dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Đồ cửa dày \geq (0,020 x 0,05)m. + Các đồ liên kết dày \geq (0,025 x 0,06)m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày \geq (0,025 x 0,04)m. + Trám hông, trám cửa dày \geq 0,010m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$.	
10	Tủ phòng bộ môn	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 xăn đứng, giữa tủ bố trí 02 ngăn, 2 khoảng hông bố trí các rãnh để chứa 16 khay để dụng cụ, kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lê lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 16 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ.</p> <p>+ Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$.</p> <p>+ Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$.</p> <p>+ Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$.</p>	2
11	Kệ treo phòng chuẩn bị	Cái	<p>- Kích thước kệ (CxSxN): (1x 0,25 x 0,8) m</p> <p>- Toàn bộ làm bằng gỗ ghép công nghiệp dày $\geq 0,017\text{m}$.</p>	2
12	Tủ thuốc y tế	Cái	<p>- Kích thước (CxNxS): (0,4 x 0,35 x 0,2) m.</p> <p>- Khung nhôm, trám kính dày $\geq 5 \text{ mm}$.</p>	1
13	Tủ đựng hóa chất	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>số gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 03 xấn đứng, bố trí các rãnh để chứa 32 khay để hóa chất, kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 32 khay nhựa dùng để đựng hóa chất.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$. 	
14	Hệ thống âm thanh	Bộ	Công suất: $\geq 100\text{W}$. Loại loa di động Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...	1
15	Micro cài áo	Cái	Loại thông dụng	1
16	Bồn rửa đôi	Cái	- Kích thước bồn (RxDxC) $\geq (0,42 \times 0,52 \times 0,75)\text{m} \times 2$ Cái. - Dạng lavabo bằng sứ, khung chân làm bằng Inox 304.	2
17	Bồn rửa đơn	Cái	- Kích thước bồn (RxDxC) $\geq (0,42 \times 0,52 \times 0,75)\text{m}$. - Dạng lavabo bằng sứ, khung chân làm bằng Inox 304.	1
18	Tủ hotte	Cái	- Kích thước tủ (NxSxC): $(0,6 \times 0,4 \times 0,7)\text{m}$. - Mặt bằng gạch men, khung inox 304, bao quanh bằng mica trong dày $\geq 0,3\text{mm}$. Có quạt hút khí độc.	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			- Cửa tủ khung bằng Inox, lồng mica trong dày 3 mm có khoét 02 lỗ để đưa tay vào pha chế hóa chất.	
19	Biến thế nguồn phòng bộ môn	Bộ	- Nguồn điện vào: 220V - 50Hz. Có công tắc chống rò 30A tại sơ cấp. - Nguồn điện ra: 10 cấp điện áp từ 0 - 24V AC/DC - 50A. - Mặt bàn điều khiển có đồng hồ Vôn kế AC/DC, Ampe kế AC/DC, đèn báo, ổ cắm và hệ thống công tắc đóng ngắt liên động. - Có 2 Áp tô mát bảo vệ phía thứ cấp (AC/DC).	1
20	Công tắc chống rò	Cái	- Nguồn điện vào 220V - 50Hz - 30A. Có chức năng chống giật.	1
21	Bình chữa cháy CO ₂	Bình	01 bình chữa cháy chứa 5 kg khí CO ₂	1
22	Bình chữa cháy bột	Bình	01 bình chữa cháy chứa 4 kg bột BC	1
23	Tivi	Cái	- Kích thước màn hình: ≥ 55 inches. - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB ≥ 02 cổng.	1
24	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel ≥ H110 Bộ nhớ ≥ 4GB Ổ đĩa cứng ≥ 500Gb Màn hình ≥ 19.5" LED Ổ đĩa DVD	1
25	Thiết bị dạy học		Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành	

VIII. PHÒNG BỘ MÔN SINH HỌC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bảng phân tử	Cái	- Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kẻ ô ly mờ. Có máng hứng phân bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phân, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm. + Bảng sử dụng được phân và nam châm.	
2	Bàn thí nghiệm (Giáo viên)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granite, chịu được Acid, Bazơ loãng và 1 số hoá chất khác. Ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đỡ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bô lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đỡ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
3	Bàn thí nghiệm (Học sinh)	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (Rộng x Dài x Cao): $(0,5 \times 1,2 \times 0,75)$m. - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granitte, chịu được Acid, Bazơ loãng và 1 số hoá chất khác. Ngăn bàn, xăn ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Trên mặt dụng có gắn ổ cắm điện AC/DC có màn che chống giạt, chống nước. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,048 \times 0,048)$ m. + Diềm chân bàn (Hông , mặt tiền): dày $\geq (0,017 \times 0,12)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Xăn ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Kiềng gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,048)$m. + Gát chân: dày $\geq (0,030 \times 0,048)$m 	22
4	Ghế học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,4 \times 0,4 \times 0,45/ 0,9)$ m, (Sâu x Rộng x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. <p>Số lượng 4 thanh, bố trí cân đối, thẩm mỹ.</p>	44

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
5	Xe đẩy phòng thí nghiệm	Cái	- Kích thước (RxDxC): (0,5 x 0,6 x 0,8)m. - Khung bằng Inox, mặt ngăn bằng Inox tấm, xe đẩy có 3 ngăn cố định.	1
6	Bảng chủ điểm	Cái	- Kích thước (CxĐ): (1,2 x 2,4) m. - Khung nhôm \geq (0,02 x 0,04) m + mặt bảng fomica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày \geq 15 mm, bảng sử dụng bút lông.	1
7	Bàn thủ kho	Bộ	- Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. + Mặt bàn: dày \geq 0,017 m. + Chỉ mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,04)m. + Khung chân bàn: dày \geq (0,035 x 0,055) m. + Đồ gát chân: dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Khung đồ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày \geq (0,03 x 0,055) m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày \geq 0,010m. + Mặt hộc bàn, đáy kệ thùng máy vi tính dày \geq 0,015 m. *Ghế: Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế: dày \geq 0,017 m. + Bỏ lót mặt ghế: dày \geq (0,02 x 0,04)m. + Chân trước: dày \geq (0,03 x 0,055)m. + Chân sau: dày \geq (0,03 x 0,055)m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày \geq (0,02 x 0,048)m.	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thân mỹ). 	
8	Bàn chuẩn bị	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: $(0,8 \times 1,8 \times 0,75)$ m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên, mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,07 \times 0,07)$m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)$m. 	1
9	Tủ đựng dụng cụ	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,45 \times 1,2 \times 1,8)$ m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên có 01 xấn đứng bố trí các rãnh để chứa 08 khay để dụng cụ, phần còn lại chia thành 02 ngăn, kiềng trong lửa đáy ngang dày $\geq 4,5$mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liền kết với đổ tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 08 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ. <ul style="list-style-type: none"> + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đổ liền kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$m. 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
10	Tủ đựng mô hình	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 ngăn, kiếng trong lùa đáy ngang dày $\geq 4,5$mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lê lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	2
11	Tủ đựng kính hiển vi	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 ngăn, kiếng trong lùa đáy ngang dày $\geq 4,5$mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Có hệ thống đèn sưởi 220V – 5W.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
12	Tủ phòng bộ môn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 xấn đứng, giữa tủ bố trí 02 ngăn, 2 khoảng hông bố trí các rãnh để chứa 16 khay để dụng cụ, kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5$mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. <p>Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 16 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)m$. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)m$. + Bô hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)m$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010m$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010m$. 	
13	Tủ thuốc y tế	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (CxNxS): $(0,4 \times 0,35 \times 0,2) m$. - Khung nhôm, trám kính dày $\geq 5 mm$. 	1
14	Kệ treo phòng chuẩn bị	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước kệ (NxSxC): $(1 \times 0,25 \times 0,8) m$ - Toàn bộ làm bằng gỗ ghép công nghiệp dày $\geq 0,017m$. 	2
15	Bồn rửa đôi	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bồn (RxDxC) $\geq (0,42 \times 0,52 \times 0,75)m \times 2$ Cái. - Dạng lavabo bằng sứ, khung chân làm bằng Inox 304. 	2
16	Bồn rửa đơn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bồn (RxDxC) $\geq (0,42 \times 0,52 \times 0,75)m$. - Dạng lavabo bằng sứ, khung chân làm bằng Inox 304. 	1
17	Hệ thống âm thanh	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> Công suất: $\geq 100W$. Loại loa di động Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth... 	1
18	Micro Cái áo	Cái	Loại thông dụng	1
19	Biến thế nguồn phòng bộ môn	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện vào: 220V - 50Hz. Có công tắc chống rò 30A tại sơ cấp. - Nguồn điện ra: 10 cấp điện áp từ 0 - 24V AC/DC - 50A. - Mặt bàn điều khiển có đồng hồ Vôn kế AC/DC, Ampe kế AC/DC, đèn báo, ổ cắm và hệ thống công tắc đóng ngắt liên động. - Có 2 Áp tô mát bảo vệ phía thứ cấp (AC/DC). 	1
20	Công tắc chống rò	Cái	Nguồn điện vào 220V - 50Hz - 30A. Có chức năng chống giật.	1
21	Bình chữa cháy CO ₂	Bình	Bình chữa cháy chứa 5 kg khí CO ₂	1
22	Bình bột chữa hóa chất	Bình	Bình chứa 4 kg bột BC	1
23	Kính hiển vi dùng cho Giáo viên	Cái	Kính với độ phóng đại tối thiểu 1000 lần có khả năng ghép nối máy tính thực hiện ghi và xử lý hình ảnh thu được từ kính hiển	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			vi. - Thị kính: 10X hoặc 16X. - Vật kính: Tiêu sắc có độ tương phản cao, độ phóng đại 4X/ 0,10; 10X/ 0,25; 40X/ 0,65; 100X/ 1,25 (cần soi dầu). - Bộ tụ sáng: Nguồn sáng đèn LED, có bộ phận khuếch tán. Nguồn ắc-quy có thể sạc trực tiếp	
24	Kính hiển vi dùng cho học sinh	Cái	Kính với độ phóng đại tối đa lên tới 1000 lần. - Thị kính: 10X hoặc 16X. - Vật kính: Tiêu sắc có độ tương phản cao, độ phóng đại 4X/ 0,10; 10X/ 0,25; 40X/ 0,65; 100X/ 1,25 (cần soi dầu). - Bộ tụ sáng: Nguồn sáng đèn LED, có bộ phận khuếch tán. Nguồn ắc-quy có thể sạc trực tiếp	24
25	Tivi	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình: ≥ 55 inches. - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB ≥ 02 cổng. 	1
26	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	1
27	Thiết bị dạy học	Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành		

IX. PHÒNG BỘ MÔN CÔNG NGHỆ

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bảng phân tử	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>decal chống ẩm màu xanh rêu, kê ô ly mờ. Có máng hứng phần bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phần, hậu bảng làm bằng nhựa dày $\geq 15\text{mm}$.</p> <p>+ Bảng sử dụng được phần và nam châm.</p>	
2	Bàn thí nghiệm (Giáo viên)	Bộ	<p>Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granite, chịu được Acid, Bazơ loãng và 1 số hoá chất khác. Ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kê để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đỡ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kê để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,015$ m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)\text{m}$. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$ m. + Đốt gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Khung đỡ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010\text{m}$. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên</p> <p>Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)\text{m}$. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$, 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>lọng cong.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
3	Tivi	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình: ≥ 55 inches - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB ≥ 02 cổng. 	1
4	Máy vi tính	Bộ	<p>Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ ≥ 4GB Ổ đĩa cứng ≥ 500Gb Màn hình ≥ 19.5" LED Ổ đĩa DVD</p>	1
5	Bàn thí nghiệm (Học sinh)	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (Rộng x Dài x Cao): (0,5 x 1,2 x 0,75)m. - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granite, chịu được Acid, Bazơ loãng và 1 số hoá chất khác. Ngăn bàn, xấn ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. Trên mặt dựng có gắn ổ cắm điện AC/DC có màn che chống giạt, chống nước; đồng hồ vôn kế AC/DC; ampe kế AC/DC . - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,048 \times 0,048)$ m. + Diềm chân bàn (Hông , mặt tiền): dày $\geq (0,017 \times 0,12)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Xấn ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Kiềng gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,048)$m. + Gát chân: dày $\geq (0,030 \times 0,048)$m 	22
6	Ghế học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,4 x 0,4 x 0,45/ 0,9) m, (Sâu x Rộng x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao 	44

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. <p>Số lượng 4 thanh, bố trí cân đối, thẩm mỹ.</p>	
7	Hệ thống âm thanh	Bộ	Công suất: ≥ 100 W. Loại loa di động Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...	1
8	Micro cài áo	Cái	Loại thông dụng	1
9	Xe đẩy phòng thí nghiệm	Cái	- Kích thước (RxDxC): (0,5 x 0,6 x 0,8)m. - Khung bằng Inox, mặt ngăn bằng Inox tấm, xe đẩy có 3 ngăn cố định.	1
10	Bảng chủ điểm	Cái	- Kích thước (CxĐ): (1,2 x 2,4) m. - Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt bảng fomica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút lông.	1
11	Bàn chuẩn bị	Cái	<p>- Kích thước bàn: (0,8 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên, mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,07 \times 0,07)$m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bô lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)$m. 	1
12	Tủ phòng bộ môn	Cái	- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao)	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>- Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đố, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 xấn đứng, giữa tủ bố trí 02 ngăn, 2 khoảng hông bố trí các rãnh để chứa 16 khay để dụng cụ, kiếng trong lùa đáy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đố tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 16 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đố mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đố mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Đố cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$. + Các đố liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$. 	
13	Tủ đựng dụng cụ	Cái	<p>- Kích thước: $(0,45 \times 1,2 \times 1,8)$ m. (Rộng x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đố, chia làm 2 khoang. Khoang trên có 01 xấn đứng bố trí các rãnh để chứa 08 khay để dụng cụ, phần còn lại chia thành 02 ngăn, kiếng trong lùa đáy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều</p>	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hồng tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liền kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 08 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đồ liền kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
14	Biến thế nguồn phòng bộ môn	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện vào: 220V - 50Hz. Có công tắc chống rò 30A tại sơ cấp. - Nguồn điện ra: 10 cấp điện áp từ 0 - 24V AC/DC - 50A. - Mặt bàn điều khiển có đồng hồ Vôn kế ACS/DC, Ampe kế AC/DC, đèn báo, ổ cắm và hệ thống công tắc đóng ngắt liên động. - Có 2 Áp tô mát bảo vệ phía thứ cấp (AC/DC). 	1
15	Thiết bị dạy học		Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành	

X. PHÒNG THƯ VIỆN

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn, ghế làm việc (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>bàn phím. Bàn có tráng che kín 3 mặt, Hộ tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với ổ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ gác chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung ổ liên kết chân bàn, chèn tráng vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m + Tráng (che mặt trước, hông, cửa), vách hộ, đáy hộ, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt hộ bàn, đáy đế thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung ổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	
2	Bàn đọc sách cho giáo viên	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: $(1,2 \times 2,4 \times 0,75)$ m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung ổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,08 \times 0,08)$m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,05)$m (04 cây) + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)$m, 2 cây song song + bộ giữa. 	
3	Ghế ngồi đọc sách giáo viên	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	30
4	Bàn đọc sách cho học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: $(1,2 \times 1,2 \times 0,75)$ m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,06 \times 0,06)$m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,05)$m (02 cây) + Góc chân: dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m, 2 cây song song. 	4
5	Ghế ngồi đọc sách học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,40 \times 0,40 \times 0,45/0,9)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. 	36

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	
6	Tủ đựng hồ sơ	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,45 \times 1,4 \times 1,8)$ m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đổ bằng gỗ, trám làm bằng kiềng trong dày ≥ 3mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoang thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoang hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)$m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	1
7	Tủ thư viện	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,4 \times 1,2 \times 1,8)$ m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm 	8

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qui cách: Tủ làm dạng khung đố, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiếng trong lùa đầy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đố tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đố mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đố mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Đố cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$. + Các đố liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$. 	
8	Kệ sách 05 ngăn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước : $(2,0 \times 1,8 \times 0,5)\text{m}$ (Cao x Dài x Rộng). - Chất liệu: <ul style="list-style-type: none"> + Ván ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày $\geq 15\text{mm}$ phủ sơn PU đầy sớ gỗ. + Khung sắt hộp kẽm vuông $\geq (30 \times 30)\text{mm}$. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Có 4 Eke tại 4 góc của kệ. + Kệ chia thành 5 ngăn, mỗi ngăn có 01 thanh thép hộp mạ kẽm vuông $\geq (30 \times 30)\text{mm}$ hoặc chữ nhật có kích thước tương đương, nằm chia đôi giữa ngăn có độ cao từ đáy ngăn lên 0,2m 	8
9	Kệ trưng bày theo chủ đề	Cái	<p>Kích thước: $(0,4 \times 1,5 \times 1,2)\text{m}$. (Rộng x Cao x Dài).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày $\geq 0,017\text{m}$, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Kệ chia làm 2 phần: Phía trên cao 1,2m chia làm 3 ngăn xếp bậc thang đi lên góc 45° (Khoảng cách giữa các ngăn là 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			0,4m), ngăn trên cùng có độ rộng đủ để trưng bày các bình hoa (Hậu kệ phải cao hơn ngăn trên cùng 0,1m), giữa 3 ngăn làm 1 sẵn chia đôi để chịu lực khi trưng bày sách. Phía dưới 0,3m làm 2 cánh cửa pano có ổ khóa và tay nắm.	
10	Giá để báo, tạp chí	Cái	- Kích thước: (0,4 x 1,4 x 1,2) m. (Rộng x Cao x Dài). - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày $\geq 0,017$ m, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Có 05 thanh Inox tròn $\varnothing 25$ mm để treo báo xếp bậc thang đi lên góc 45° . Hộc tủ có cửa pano có tay nắm, có khóa.	2
11	Tủ phích	Cái	- Kích thước: Chân tủ (R 0,7 x D 0,9 x C 0,6)m, thân tủ (R 0,6 x D 0,8 x C 0,7)m - Qui cách: + Chân tủ + Thân tủ: Làm bằng ván gỗ ghép Công nghiệp, loại 16 hộc kéo, giữa hộc có cây ti bằng thép tròn để luồn 16 phích. Mỗi hộc có tay nắm để kéo, trên mỗi tay nắm có khung hình chữ nhật (20 x 100)mm để tiêu đề mục lục bên trong.	2
12	Bảng hướng dẫn sử dụng mục lục	Cái	Kích thước (0,8 x 1,0)m. Khung nhôm, formica trắng cắt chữ decal xanh; mỗi khung đều có kiếng 3mm bảo vệ. Nội dung bảng tham khảo trong quyển sách "Một số phân loại biên mục trong nhà trường".	2
13	Bảng thông tin thư mục	Cái	Kích thước khoảng (0,8 x 0,7)m, khung nhôm, formica trắng dùng để giới thiệu các thông tin theo chủ đề.	1
14	Bảng nội quy	Cái	Kích thước (0,8 x 1,0)m. Khung nhôm, formica trắng cắt chữ decal xanh, có kiếng 3mm bảo vệ. Nội dung bảng tham khảo trong quyển sách "Một số phân loại biên mục trong nhà trường"	1
15	Bản đồ Việt Nam	Cái	Theo quy định của Cục đo đạc, Bản đồ và Thông tin địa lý Việt Nam. Bản đồ được đóng khung nhôm; mỗi khung đều có kiếng 3mm bảo vệ.	1
16	Bản đồ tỉnh	Cái	Theo quy định của Cục đo đạc, Bản đồ và Thông tin địa lý Việt Nam. Bản đồ được đóng khung nhôm; mỗi khung đều có kiếng 3mm bảo vệ.	1
17	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3	6

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	
18	Máy in	Cái	Một số đặc điểm kỹ thuật cơ bản: - Kỹ thuật in laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1
19	Bàn để máy vi tính	Cái	- Kích thước: D 0,8m x R 0,6m x C 0,75m - Khung chân bàn làm bằng sắt hộp mạ kẽm. Mặt bàn, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày \geq 0.017m sơn PU đầy sớ gỗ.	6
20	Tivi	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình: \geq 55 inches. - Loại tivi: Smart tivi. - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI \geq 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB \geq 02 cổng. Tích hợp đầu thu kỹ thuật số DVB-T2. 	1
21	Bình chữa cháy	Bình	- Bình chữa cháy: 5Kg khí CO ₂ .	2

XI. PHÒNG HOẠT ĐỘNG ĐOÀN, ĐỘI

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn làm việc (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	* Bàn: - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Hộc tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bô lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đố góc chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đố liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy đế thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	
2	Bàn họp nhỏ (01 bàn + 6 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: $(0,9 \times 1,8 \times 0,75)$ m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,08 \times 0,08)$m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,015$m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bô lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>+ Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)m$.</p> <p>* Ghế đầu trâu:</p> <p>- Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)m$ (Sâu x Rộng x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <p>+ Mặt ghế: dày $\geq 0,017 m$.</p> <p>+ Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)m$.</p> <p>+ Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)m$.</p> <p>+ Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)m$, lọng cong.</p> <p>+ Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)m$.</p> <p>+ Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)m$, (03 cây).</p> <p>+ Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)m$.</p> <p>+ Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)m$.</p>	
3	Tủ lưu trữ hồ sơ	Cái	<p>- Kích thước: $(0,45 \times 1,4 \times 1,8) m$. (Rộng x Ngang x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đố, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đố bằng gỗ, trám làm bằng kiềng trong dày $\geq 3mm$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoảng thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoảng hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đố tủ bằng bản lề lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p> <p>+ Khung đố mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)m$.</p> <p>+ Khung đố mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)m$.</p> <p>+ Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)m$.</p> <p>+ Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)m$.</p> <p>+ Đố cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)m$.</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
4	Tủ trung bày	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,4 \times 1,2 \times 1,8)$ m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày số gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiếng trong lùa đáy ngang dày $\geq 4,5$mm, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	1
5	Trống Đội	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Gồm 01 trống Cái và 04 trống con; dây trống, dùi trống đầy đủ - Kích thước: Trống Cái đường kính mặt trống ≈ 48cm và chiều cao thân trống là ≈ 25cm - Trống con đường kính mặt ≈ 31cm và chiều cao ≈ 22cm. - Thân trống bằng inox, mặt trống mica - Một giá đỡ trống bằng inox đủ để bố trí 05 trống. 	1
6	Bảng formica	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (CxĐ): $(1,2 \times 2,4)$ m. - Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			bảng fomica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút lông.	
7	Hệ thống âm thanh	Bộ	Công suất: ≥ 100 W. Loại loa di động Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...	1
8	Máy in	Bộ	- Kỹ thuật in laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1
9	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ ≥ 4 GB Ổ đĩa cứng ≥ 500 Gb Màn hình ≥ 19.5 " LED Ổ đĩa DVD	1

XII. PHÒNG TRUYỀN THÔNG

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Tủ trung bày	Cái	<p>- Kích thước: (0,4 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiếng trong lùa đáy ngang dày $\geq 4,5$mm, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liền kết với đổ tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p> <p>+ Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đổ liền kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$m. + Bô hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván</p>	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$.	
2	Bảng formica	Cái	- Kích thước (CxĐ): (1,2 x 2,4) m. - Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt bảng formica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút lông.	1
3	Bàn họp nhỏ (01 bàn + 06 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,9 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,08 \times 0,08)\text{m}$. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)\text{m}$. + Mặt bàn: dày $\geq 0,015\text{m}$. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)\text{m}$. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)\text{m}$ + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)\text{m}$. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)\text{m}$. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)\text{m}$. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)\text{m}$, (03 cây). + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)\text{m}$. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)\text{m}$. 	2
4	Tượng Bác	Tượng	Làm bằng thạch cao (Rộng 0.45 x cao 0.6)m	1
5	Bục để tượng Bác	Cái	- Kích thước: (0,5 x 1,4 x 0,5)m. (Rộng x Cao x Ngang). - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày ≥ 17 mm, phủ sơn PU dày sớ gỗ.	1

XIII. PHÒNG Y TẾ

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn làm việc (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Hộc tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ gác chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,050)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m, (03 cây). + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	1
2	Giường inox	Cái	- Toàn bộ làm bằng inox 304 (theo tiêu chuẩn Bộ Y tế).	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			- Kích thước khung giường: Dài 1900 ±5 mm; Rộng 900 ±5 mm; Chiều cao sử dụng giường: 540 ±5 mm; Chiều cao từ mặt đất đến đỉnh cọc màn: 1650 ± 10mm;	
3	Tủ thuốc và thiết bị y tế	Cái	- Kích thước: (dài 1,2 x rộng 0,4 x cao 1,6) m. (theo tiêu chuẩn Bộ Y tế). - Toàn bộ khung bằng inox (25 x 25)mm, chia thành 2 khoang, có khóa riêng từng khoang.	1
4	Tủ hồ sơ y tế	Cái	- Kích thước: (0,45 x 1,4 x 1,8) m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đồ bằng gỗ, trám làm bằng kiếng trong dày ≥ 3mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoang thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoang hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đồ mặt tiền dày ≥ (0,035x0,06)m. + Khung đồ mặt hậu dày ≥ (0,03x0,05)m. + Xà nắp dày ≥ (0,03 x 0,07)m. + Xà đáy dày ≥ (0,03 x 0,06)m. + Đồ cửa dày ≥ (0,020 x 0,06)m. + Các đồ liên kết dày ≥ (0,025 x 0,05)m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày ≥ (0,025x0,04)m + Trám hông, trám cửa dày ≥ 0,010m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày ≥ 0,010m.	1
5	Bảng formica	Cái	- Kích thước: (1,2 x 2,4) m - Khung nhôm dày ≥ (0,02 x 0,04)m + mặt bảng Formica kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥15mm.	1
6	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel ≥ H110	1

STT	Danh mục thiết bị	DVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	
7	Thiết bị y tế	Theo Quyết định số 1221/QĐ-BYT ngày 7/4/2008		

XIV. HỖ TRỢ HỌC SINH KHUYẾT TẬT HÒA NHẬP

STT	Danh mục thiết bị	DVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn họp nhỏ (01 bàn + 08 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,9 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày \geq (0,08 x 0,08)m. + Diềm chân bàn: dày \geq (0,025 x 0,08)m. + Mặt bàn: dày \geq 0,015m. + Chỉ mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,03 x 0,04)m + Góc chân: dày \geq (0,04 x 0,06)m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày \geq 0,017 m. + Bỏ lót mặt ghế: dày \geq (0,02 x 0,04)m. + Chân trước: dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Chân sau: dày \geq (0,03 x 0,055)m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày \geq (0,02 x 0,050)m. + Kiềng chân: dày \geq (0,015 x 0,025)m, (03 cây). + Tựa đầu: dày \geq (0,03 x 0,1)m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			+ Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)m$.	
2	Bảng viết, dùi viết cho học sinh khiếm thị	Bộ		1 HS
3	Bảng ký hiệu chữ nổi, chữ Cái ngón tay	Bộ		1 HS

XV. PHÒNG TƯ VẤN HỌC SINH

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn tư vấn (01 bàn + 4 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: $(0,8 \times 1,6 \times 0,75) m$. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,08 \times 0,08)m$. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)m$. + Mặt bàn: dày $\geq 0,015m$. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)m$. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)m$ + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)m$. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)m$ (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017 m$. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)m$. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)m$. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)m$, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)m$. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)m$, (03 cây). + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)m$. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			+ Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)m$.	
2	Tủ hồ sơ	Cái	<p>- Kích thước: $(0,45 \times 1,4 \times 1,8) m$. (Rộng x Ngang x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đồ bằng gỗ, trám làm bằng kiếng trong dày $\geq 3mm$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoảng thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoảng hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khóa và tay nắm chắc chắn.</p> <p>+ Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)m$.</p> <p>+ Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)m$.</p> <p>+ Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)m$.</p> <p>+ Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)m$.</p> <p>+ Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)m$.</p> <p>+ Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)m$.</p> <p>+ Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)m$</p> <p>+ Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010m$.</p> <p>+ Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010m$.</p>	1
3	Bảng formica	Cái	<p>- Kích thước (CxĐ): $(1,2 \times 2,4) m$.</p> <p>- Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04) m$ + mặt bảng fomica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày $\geq 15 mm$, bảng sử dụng bút lông.</p>	1

XVI. PHÒNG GIÁO DỤC THỂ CHẤT

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn, ghế giáo viên (1 bàn + 1 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để CPU làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, học tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để CPU dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên</p> <p>Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times$ 	1

			<p>0,055)m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày \geq (0,02 x 0,048)m. + Kiềng chân: dày \geq (0,015 x 0,025)m. + Tựa đầu: dày \geq (0,03 x 0,1)m. + Tựa lưng: dày \geq (0,015 x 0,025)m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ).</p>	
2	Tủ hồ sơ	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,4 x 1,8) m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đổ bằng gỗ, trám làm bằng kiềng trong dày \geq 3mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoảng thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoảng hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liền kết với đổ tủ bằng bản lè lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ô khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đổ mặt tiền dày \geq (0,035x 0,06)m. + Khung đổ mặt hậu dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Xà nắp dày \geq (0,03 x 0,07)m. + Xà đáy dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Đổ cửa dày \geq (0,020 x 0,06)m. + Các đổ liền kết dày \geq (0,025 x 0,05)m. + Bô hậu, vách, ngăn dày \geq (0,025 x 0,04)m + Trám hông, trám cửa dày \geq 0,010m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày \geq 0,010m.</p>	1
3	Tủ đựng đồ dùng dạy học	Cái	<p>- Kích thước: (1,2 x 0,45 x 1,8)m. (Rộng x Sâu x Cao)</p>	1

			<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy số gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ và chia làm 2 khoang: Khoang trên gồm có 2 ngăn chia làm 2 cánh cửa khung đồ bằng gỗ trám kiếng trong dày $\geq 3\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới làm 3 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)\text{m}$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,055)\text{m}$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$. 	
4	Bảng phấn từ mặt tôn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4\text{ mm}$, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kẻ ô ly mờ. Có máng hứng phấn bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phấn, hậu bảng làm bằng nhựa dày $\geq 15\text{mm}$. + Bảng sử dụng được phấn và nam châm. 	1
5	Thiết bị dạy học	Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành		

XVII. PHÒNG THIẾT BỊ GIÁO DỤC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn làm việc 1 (01 bàn + 01 ghế đầu)	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> * Bàn: - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
	trâu)		<p>(Ngang x Dài x Cao)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đố, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Học tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với đố tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đố gác chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đố liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m 	

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			(03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)m$. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)m$.	
2	Tủ lưu trữ hồ sơ	Cái	- Kích thước: $(0,45 \times 1,4 \times 1,8) m$. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đồ bằng gỗ, trám làm bằng kiếng trong dày $\geq 3mm$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoảng thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoảng hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)m$. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)m$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)m$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)m$. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)m$. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)m$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)m$ + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010m$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010m$.	2
3	Giá treo tranh	Cái	- Kích thước (cao 1,2 x dài 1,5 x sâu 0,4) m. - Khung thép hộp mạ kẽm sơn tĩnh điện	2
4	Máy in	Bộ	- Kỹ thuật in laser, khổ giấy A4; in 2	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			mặt tự động.	
5	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	1
6	Tủ thiết bị	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiếng trong lùa đẩy ngang dày \geq 4,5mm, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liền kết với đồ tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đồ mặt tiền dày \geq (0,035 x 0,06)m. + Khung đồ mặt hậu dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Xà nắp dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Xà đáy dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Đồ cửa dày \geq (0,020 x 0,05)m. + Các đồ liền kết dày \geq (0,025 x 0,06)m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày \geq (0,025 x 0,04)m. + Trám hông, trám cửa dày \geq 0,010m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày \geq 0,010m. 	2

XVIII. PHÒNG HỘI ĐỒNG GIÁO VIÊN

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn hội trường	Bộ	*Bàn	Số

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
	(loại 4 chỗ ngồi) + 4 ghế đầu trâu		<p>Số lượng: 01 Cái/bộ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn (0,78 x 0,48 x 2,0)m (Cao x Ngang x Dài) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày \geq (0,06 x 0,06)m + Diềm chân bàn: dày \geq (0,025 x 0,06)m. + Mặt bàn: dày \geq 0,017m. + Chi mặt bàn: dày \geq (0,02 x 0,04)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,02 x 0,04)m. + Khung đổ liên kết chèn trám vào dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Gát chân: dày \geq (0,04 x 0,06)m. *Ghế đầu trâu: Số lượng: 04 Cái/bộ - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày \geq 0,017 m. + Bỏ lót mặt ghế: dày \geq (0,02 x 0,04)m. + Chân trước: dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Chân sau: dày \geq (0,03 x 0,055)m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày \geq (0,02 x 0,050)m. + Kiềng chân: dày \geq (0,015 x 0,025)m, (03 cây). + Tựa đầu: dày \geq (0,03 x 0,1)m. + Tựa lưng: dày \geq (0,012 x 0,1)m. 	lượng bàn tùy theo diện tích phòng và số lượng giáo viên của từng trường (1 bàn tương ứng 4 chỗ ngồi)
2	Tivi	Cái	<p>Kích cỡ màn hình \geq 65 inches</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại tivi: Smart tivi. - Kích cỡ màn hình \geq 65 inches. - Độ phân giải: Ultra HD 4K. Kết nối: <ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth: Có thể kết nối được chuột, bàn phím. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> - Kết nối internet: Cổng LAN, wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI \geq 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB \geq 02 cổng. - Tích hợp đầu thu kỹ thuật số: DVB-T2. 	
3	Hệ thống âm thanh (hội trường)	Bộ	Gồm: Công suất \geq 180W/2 ngõ ra Mixer Sound: 1 bộ Amply: 1 bộ Loa: 1 bộ gồm 2 loa Micro không dây: 1 bộ gồm 2 micro + 1 hộp điều khiển	1
4	Tượng Bác	Tượng	Làm bằng thạch cao (Rộng 0.45 x cao 0.6)m	1
5	Bục để tượng Bác	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,5 x 1,4 x 0,5)m. (Rộng x Cao x Ngang). - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp dày \geq17 mm, phủ sơn PU dày sơn gỗ. 	1
6	Bục thuyết trình	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,4 x 1,2 x 0,6)m. (Rộng x Cao x Ngang). - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp dày \geq17 mm, phủ sơn PU dày sơn gỗ. 	1

PHỤ LỤC 4

**DANH MỤC, TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ
CHUYÊN DÙNG THUỘC LĨNH VỰC GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
(CẤP HỌC TRUNG HỌC PHỔ THÔNG)**

(Kèm theo Quyết định số /2020/QĐ -UBND ngày tháng 10 năm 2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh An Giang)

I. NHÀ BẾP

ST T	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Tủ hấp cơm + hệ thống đường ống	Hệ thống	<ul style="list-style-type: none"> - Số khay tối đa 06 khay - Công suất nấu tối đa 30kg cơm (mỗi khay tối đa 5kg) - Có đồng hồ hiển thị nhiệt độ trong tủ. - Vật liệu: tủ được làm bằng inox 304 - Đường ống dẫn gas từ bình chứa gas đến tủ bằng ống đồng hoặc ống inox chuyên dụng. 	Sử dụng cho đơn vị có số lượng HS ăn bán trú \geq 120 HS. 1 hệ thống/120 HS
	Nồi cơm điện công nghiệp	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu lòng nồi: Hợp kim nhôm - Dung tích \geq 10 lít - Thời gian giữ nóng \geq 5 giờ - Số gạo nấu tối thiểu 5 kg - Công suất \geq 2.750W - Nguồn điện áp: 220V - 240V / 50Hz - 60Hz 	Sử dụng cho đơn vị có số lượng HS ăn bán trú dưới 120 HS. 1 nồi/20 HS
2	Tủ lạnh	Cái	Dung tích: \geq 320 lít	1
3	Hệ thống bếp gas tập thể	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (DxRxH): \geq (2 x 0.55 x 0.75)m. - Sàn bếp được thiết kế và sản xuất bằng inox 304. Khung sàn bếp inox 304. Gồm 3 mặt bếp. - Quạt hút, ống hút khói ra ngoài. 	1
4	Bảng formica trắng	Cái	- Kích thước: (1,2 x 2,4)m.	1
5	Bảng tin ngoài (thực đơn hằng)	Cái	- Kích thước (0,8x1,2)m.	2

ST T	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
	ngày)			
6	Máy giặt	Cái	- Khối lượng giặt $\geq 8,5$ kg	1
7	Bàn chia thức ăn	Cái	- Kích thước (DxRx C): (2,0 x 1,0 x 0,8)m, bằng inox 304 dày ≥ 1 mm.	1
8	Xe đưa thức ăn cho lớp 3 tầng	Cái	- Kích thước (DxRx C): (1.2 x 0.8 x 0.8) m. - Xe được thiết kế và sản xuất bằng inox 304	2
9	Chậu rửa chén có hệ thống vòi xoay	Cái	- Chậu rửa kích thước (DxRx C): (2,8 x 0,7 x 0,8/ 0,95)m bằng inox 304 dày 1 ÷ 1,2 mm, gồm từ 02 chậu rửa có hệ thống chống tràn và nơi đặt bát. Hệ thống vòi xoay nóng lạnh cao cấp bằng thép không gỉ, có thể tăng giảm vòi phun, có lưới lọc tạo bọt chống bám cặn	1
10	Tủ sấy chén tiệt trùng bằng tia cực tím	Cái	- Chất liệu: Inox 304, dày 1 mm. - Công suất tối thiểu 400 tô, chén/ lần.	1
11	Cối xay thịt loại lớn	Cái	- Máy xay thịt công nghiệp được thiết kế và sản xuất bằng inox 304.	1
12	Nồi nấu món mặn	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,45 x 0,23) m	2
13	Nồi nấu canh	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,55 x 0,28) m	2
14	Nồi nấu nước	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,45 x 0,23) m	2
15	Nồi chia thức ăn	Cái	Bằng inox tốt kích thước (đường kính x chiều cao) khoảng: (0,31 x 0,21) m	4
16	Chén	Cái	Loại thông dụng	Theo số lượng học sinh ăn bán trú (1 học sinh/ 1 cái)
17	Muỗng ăn cơm	Cái	Loại thông dụng	
18	Cà uống nước	Cái	Loại thông dụng	
19	Khay ăn	Cái	Chất liệu: Inox Loại 5 ngăn	
20	Cân	Cái	50kg	1

ST T	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
21	Thớt	Cái	Gỗ	2
22	Giá để dao	Cái	Bằng Inox 304	2
23	Kệ phơi nôi 3 tầng	Cái	Kích thước (DxRxC): : (2,0 x 0,6 x 1,2)m bằng inox	1
24	Hệ thống nước nóng	Hệ thống	- Máy năng lượng mặt trời. - Bồn inox chứa nước ≥ 2.000 lít. - Hệ thống làm nóng dung tích ≥ 360 lít. - Hệ thống ống dẫn nước chuyên dùng. - Tối thiểu 05 bộ vòi nước nóng lạnh.	1
25	Máy xay sinh tố	Cái	- Chức năng nghiền nhỏ, vắt, trộn, bộ lọc bã trái cây và đậu nành, cối bằng nhựa kèm cối xay phụ, lưỡi dao bằng thép không gỉ, công suất 550W/220V, dung tích 1,5 lít, dùng xay nước và khô	2
26	Bàn ăn + ghế	Bộ	- 01 Bàn + 10 ghế - Kích thước bàn: Bàn chữ nhật (D1,6 x R0,6 x C0,75) m. - Kích thước ghế: Ghế đôn cao (R0.24 x S0.24 x C0.45) m.	1 bộ/10 HS Số bộ tùy theo số lượng HS
27	Kệ để thực phẩm	Cái	Kích thước (D2,4xS0,4xC0,9)m	1

II. THIẾT BỊ KHU PHỤC VỤ BÁN TRÚ, NỘI TRÚ (dành cho các trường có xây dựng khu bán trú hoặc nội trú riêng)

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức
1	Giường tầng	Cái	- Kích thước: (0,9 x 2 x 1,75) m (Rộng x Dài x Cao). - Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ Thao Lao hoặc nhóm gỗ tương đương, phủ sơn PU đầy sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ. - Quy cách: + Chân giường dày $\geq (0,07 \times 0,07)$ m. + Diềm giường (Thanh giường) dày $\geq (0,03 \times 0,100)$ m. + Thanh bảo vệ (Lang cang) dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m.	2 HS/1 Giường

			<ul style="list-style-type: none"> + Song bảo vệ dày $\geq (0,02 \times 0,035)$m. + Cầu thang lên tầng trên dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Mầm (Đòn hào) dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Bọt đầu vạt, bọt dạt dày $\geq (0,02 \times 0,03)$m. + Vạt giường dày $\geq 0,01$m + Cây giăng mùng dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. <p>Chuốt đầu tròn dạng nêm để cắm vào khoen bắt cố định trên chân giường và lấy ra tiện lợi, chắc chắn.</p>	
2	Bàn, ghế học bài của học sinh (01 bàn + 08 ghế)	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Bàn (0,85 x 2 x 0,75) m (Rộng x Dài x Cao); Ghế (0,24 x 0,24 x 0,45)m (Rộng x Sâu x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao Lao hoặc nhóm gỗ tương đương. Mặt bàn, mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ. - Quy cách: *Bàn: Gồm có 08 hộc bàn bố trí mỗi bên 04 hộc, 2 đầu bàn có trám kín. <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn dày $\geq (0,06 \times 0,06)$m. + Mặt bàn, mặt hộc dày $\geq 0,015$m + Bọt lót mặt bàn dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m. + Diềm bàn, các đồ liên kết dày $\geq (0,03 \times 0,5)$m. + Vách hộc, đáy hộc dày $\geq 0,010$m. + Kiềng chân dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Gát chân dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. 02 cây song song, có bọt chính giữa. * Ghế: Loại ghế đôn <ul style="list-style-type: none"> + Chân ghế dày $\geq (0,035 \times 0,035)$m. + Kiềng mặt dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Kiềng chân dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Mặt ghế dày $\geq 0,015$m + Bọt lót mặt ghế dày $\geq (0,02 \times 0,03)$m. 	08 HS/01 Bàn
3	Tủ đựng đồ cá nhân của học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,5 x 1,2 x 1,85)m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ. - Qui cách: Tủ gồm 2 ngăn chia đôi thành 4 khoang, mỗi khoang làm 1 cánh cửa (04 	04 HS/01 Tủ

			<p>cánh cửa) lắp cố định vào đồ tử bằng bản lè lá (Loại dày), mỗi cánh cửa có khóa và tay nắm. (Mỗi khoảng có 01 cây treo đồ bằng móc, 01 ngăn lửng để đồ xếp).</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,035)$m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
--	--	--	--	--

III. PHÒNG HỌC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn ghế giáo viên (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: $(0,6 \times 1,2 \times 0,75)$ m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đồ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đồ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m <p>(Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ).</p>	
2	Bàn ghế học sinh mẫu (cỡ) VI loại 02 chỗ ngồi (01 bàn + 02 ghế)	Bộ	<p>- Kích thước:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bàn học sinh: (Rộng x Dài x Cao): (0,45 x 1,2 x 0,75)m. + Ghế học sinh: (Ngang x Sâu x Cao):(0,36 x 0,40 x 0,44/0,82)m <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên, mặt bàn, ngăn bàn, xăn ngăn, mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>Thông số:</p> <p>- Bàn học sinh:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,048 \times 0,048)$ m. + Diềm chân bàn(Hông, mặt tiền): dày $\geq (0,017 \times 0,12)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Xăn ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Kiềng gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,048)$m. + Gát chân: dày $\geq (0,030 \times 0,048)$m <p>- Ghế học sinh:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế (Mê ngồi): dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,03)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,035 \times 0,040)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,017 \times 0,16)$m. 	22

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
3	Bảng phấn từ mặt tôn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kẻ ô ly mờ. Có máng hứng phấn bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phấn, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15mm. + Bảng sử dụng được phấn và nam châm. 	1
4	Tủ đựng đồ dùng dạy học	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 0,45 x 1,8)m. (Rộng x Sâu x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ và chia làm 2 khoang: Khoang trên gồm có 2 ngăn chia làm 3 cánh cửa khung đồ bằng gỗ trám kiếng trong dày ≥ 3mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới làm 3 cánh cửa trám gỗ thẳng hàng với 3 cánh cửa kiếng phía trên, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,055)$m. + Bô hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	1
5	Tivi	Cái	<ul style="list-style-type: none"> Kích thước ≥ 55 inches - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			(Digital Audio Out). – USB \geq 02 cổng.	
6-	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	1

* **Lưu ý:** Số lượng Bàn ghế học sinh được tính theo số học sinh trên 1 lớp.

IV. PHÒNG BỘ MÔN TIN HỌC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Tivi	Cái	Kích thước tối thiểu: 65 inches – Độ phân giải: Ultra HD 4K. – Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. – Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. – Cổng HDMI \geq 03 cổng. – Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). – USB \geq 02 cổng.	1
2	Bảng đa năng	Cái	Kích thước mặt bảng: (1.2x1.8)m - Loại bảng: Bảng di động sử dụng 2 mặt. Chân bảng có thể điều chỉnh được độ cao, thấp, có 04 bánh xe để di chuyển.	1
3	Bình chữa cháy CO2	Bình	- Bình chữa cháy 5Kg khí CO ₂ .	2
4	Bàn vi tính	Cái	- Kích thước: D 0,8m x R 0,6m x C 0,75m - Khung chân bàn làm bằng sắt hộp mạ kẽm. Mặt bàn, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày \geq 0.017m, phủ sơn PU dày sơn gỗ.	24
5	Ghế học sinh	Cái	- Kích thước: (R 0.4 x S 0.4 x C 0.8)m - Khung làm bằng sắt, mặt ghế và lưng tựa làm bằng nhựa.	44
6	Bàn, ghế giáo viên (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	*Bàn giáo viên - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn,	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ.</p> <p>- Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
7	Bộ lưu điện cho máy vi tính giáo viên	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> + Điện áp danh định 220 VAC. + Công suất ≥ 2000 VA / 1200 W. 	1
8	Máy in	Cái	- Kỹ thuật laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1
9	Máy vi tính học sinh	Bộ	<p>Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3</p> <p>Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110</p> <p>Bộ nhớ \geq 4GB</p>	24

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED	
10	Máy vi tính giáo viên	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i5 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED DVD: DVD-WR gắn ngoài	1
11	Hệ điều hành	Bản	Hệ điều hành Windows hiện hành. Phiên bản dành cho giáo dục	25
12	Máy lạnh	Bộ	- Công suất lạnh (HP): \geq 2.0 Hp - Loại 2 cục (nóng, lạnh) riêng treo tường	2
13	Hệ thống mạng LAN – Internet	Phòng	Hệ thống mạng và các phụ kiện hoàn chỉnh 1 phòng (25 máy vi tính)	1
14	Thiết bị dạy học	Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành		

V. PHÒNG BỘ MÔN NGOẠI NGỮ

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Tivi tương tác	Cái	Màn hình LED tương tác cảm ứng kích thước \geq 70 inches. - Độ phân giải \geq (3840x2160) Pixels - Độ tương phản \geq 4000:1 - Kết nối tối thiểu: VGA, HDMI, USB, Audio, AV - Tương tác đồng thời \geq 6 người (Bằng bút hoặc bằng tay) - Yêu cầu về điện năng 90V-240V. - Ngôn ngữ hiển thị tối thiểu: Tiếng Việt hoặc tiếng Anh. Hỗ trợ tính năng: Kết nối chia sẻ không dây nội dung từ mobile phone/laptop/tablet đến màn hình; Hỗ trợ chia sẻ nội dung từ màn hình đến mobile phone/laptop/tablet, Quản lý điều khiển màn hình qua mạng tập trung.	1
2	Máy vi tính dành cho hệ thống	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i5 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Hệ điều hành Windows hiện hành. Phiên bản dành cho giáo dục.	1
3	Phần mềm	Bộ	- Sách điện tử: Sách giáo khoa tiếng Anh cấp	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>trung học hiện hành.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm quản lý dạy học, soạn được các câu trắc nghiệm khách quan, bài giảng tương tác tiếng Anh cấp trung học theo chương trình của Bộ GDĐT, phần mềm phục vụ giảng dạy tiếng Anh phù hợp với cấp trung học. - Thư viện bài giảng tương tác theo chương trình sách tiếng Anh cấp THPT của Bộ GDĐT quy định. 	
4	Bảng đa năng	Cái	<p>Kích thước mặt bảng: (1.2x1.8)m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại bảng: Bảng di động sử dụng 2 mặt. Chân bảng có thể điều chỉnh được độ cao, thấp, có 04 bánh xe để di chuyển. 	1
5	Bình chữa cháy CO ₂	Bình	<ul style="list-style-type: none"> - Bình chữa cháy 5 Kg khí CO₂ . 	1
6	Thiết bị dạy ngoại ngữ dành cho giáo viên	Bộ	<p>Gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máy tính bảng: <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: (1200 x 2000) Pixels - Kích thước màn hình ≥ 10.4 inch - Hệ điều hành: Android, IOS,.. - Tốc độ CPU ≥ 1.7 GHz - RAM ≥ 4 GB - ROM ≥ 64 GB - Chụp hình & Quay phim Wi-Fi: kết nối được các chuẩn Wifi hiện hành, Dual-band, Wi-Fi hotspot, Bluetooth 2. Tai nghe không dây có micro Loại thông dụng: chống ồn tốt. 3. Hệ thống phần mềm điều khiển <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ tất cả các chức năng và sử dụng hiệu quả trên thiết bị không dây như máy vi tính xách tay (laptop), Máy tính bảng, điện thoại thông minh sử dụng hệ điều hành Windows, Android và iOS. - Giao diện phần mềm hỗ trợ ngôn ngữ tối thiểu tiếng Anh, tiếng Việt. - Các chức năng chính sau: <ul style="list-style-type: none"> + Chuyển hình ảnh, âm thanh: giáo viên có thể chuyển file âm thanh, hình ảnh, video, bài giảng đến tất cả máy học sinh. Giáo viên có thể chia sẻ hình ảnh từ máy giáo viên hoặc máy học sinh đến màn hình lớn một cách thuận tiện dễ dàng, giáo viên có thể thao tác ở bất cứ vị trí nào trong lớp học. + Giáo viên có thể cho học sinh thực hiện thao tác ghi âm và nghe lại đoạn ghi âm của từng 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>học sinh.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Giáo viên có thể giao tiếp riêng từng học sinh hoặc theo từng nhóm. + Chức năng học theo nhóm: giáo viên có thể chia học sinh thành nhiều nhóm khác nhau. Học sinh có thể thực hiện các thao tác trên nhóm. Phần mềm cho phép cùng lúc trình chiếu và tương tác cùng lúc nhiều màn hình nhỏ trên màn hình lớn vì vậy các nhóm có thể đưa bài thuyết trình hay kết quả lên màn hình lớn cùng lúc. + Chức năng đánh giá: phần mềm hỗ trợ giáo viên tạo ra các hình thức bài tập khác nhau để học sinh kiểm tra, đánh giá lại quá trình học như phán đoán, tự luận, dịch thuật, lựa chọn đúng sai, trắc nghiệm, nối hình, kết nối từ, sắp xếp từ,...Hệ thống sẽ tự trả về kết quả và phân tích đánh giá sau khi học sinh trả lời đáp án. + Chức năng kiểm tra: Giáo viên có thể tạo các bài kiểm tra nghe, nói, đọc, viết để học sinh tham tra kiểm tra trực tiếp trên hệ thống. Hệ thống sẽ chấm điểm tự động nhanh chóng, chính xác, hỗ trợ phân tích chính xác từng câu hỏi giúp giáo viên nhanh chóng đánh giá được sự hiểu bài và kiến thức của học sinh trong từng kỹ năng. 	
7	Thiết bị dạy ngoại ngữ dành cho học sinh	Bộ	<p>Gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máy vi tính xách tay (laptop) <ul style="list-style-type: none"> - Màn hình $\geq 14,0$ inches - Độ phân giải \geq HD (1366 x 768) - Bộ xử lý: Intel® Core™ i3 - Bộ nhớ hệ thống: 4GB DDR4 - Ổ đĩa cứng ≥ 256 GB - Camera mặt trước: Camera HD 720p. - Wireless: Wi-Fi 5 (802.11ac)+Bluetooth - Âm thanh: Loa tích hợp, Micro tích hợp sẵn 2. Tai nghe có dây và micro Loại thông dụng: chống ồn tốt. 3. Hệ thống phần mềm điều khiển Bao gồm các chức năng có thể tiếp nhận được các điều khiển từ máy giáo viên như nghe, ghi âm, thực hiện thảo luận nhóm và các bài tập, bài kiểm tra từ yêu cầu của máy giáo viên; có thể gọi trực tiếp đến máy giáo viên,... 	44
8	Bàn và ghế giáo viên	Bộ	<p>Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (dài 1,5 x rộng 0,6 x cao 0,75)m 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			(loại chuyên dùng). - Chất liệu: gỗ công nghiệp Ghế: (phù hợp với bàn giáo viên) Kích thước ghế: (N 0.38 x S 0.4 x C 0.8)m	
9	Bàn học sinh	Cái	Loại bàn 2 chỗ ngồi, phù hợp học theo nhóm (có thể ghép thành 4 học sinh, 6 học sinh, 8 học sinh,...) - Chất liệu: mặt bàn làm bằng gỗ công nghiệp, khung bàn bằng sắt hộp mạ kẽm	22
10	Ghế học sinh	Cái	- Kích thước (Rộng 0,34 x sâu 0,34 x cao 0,45/0,8)m - Loại 1 chỗ ngồi - Chất liệu: mặt ghế và lưng tựa làm bằng nhựa, chân ghế làm bằng sắt hộp mạ kẽm	44
11	Máy in	Cái	- Kỹ thuật in laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1
12	Hệ thống âm thanh	Bộ	Công suất: $\geq 100W$. Loại di động Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...	1
13	Micro cài áo	Cái	Loại thông dụng	1
14	Máy lạnh	Bộ	- Công suất lạnh (HP): ≥ 2.0 Hp Loại 2 cục (nóng, lạnh) riêng treo tường	2
15	Bộ phát sóng Wifi	Bộ	- Chuẩn A+N phát 2 băng tần (2.4GHz và 5GHz) có thể tối đa hoá băng thông và giúp tránh nhiễu mạng.	1
16	Thiết bị chuyển mạch	Bộ	- Băng thông mạng 32Gbps - Kết nối chia sẻ nhiều thiết bị cùng lúc - Hỗ trợ 16 cổng LAN 10/100/1000Mbps - Tự thiết lập chế độ tối ưu	1
17	Tủ đựng thiết bị	Cái	- Kích thước: (1,4 x 0,45 x 1,85)m. (Ngang x Sâu x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên, phủ sơn PU đầy sớ gỗ, màu gỗ tự nhiên, bóng mờ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ và chia làm 2 khoang: Mỗi khoang gồm có 3 ngăn chia làm 3 cánh cửa khung đồ bằng gỗ trám kiếng trong dày $\geq 3mm$, chiều cao từ đáy đến nóc mỗi khoang khoảng 0,90 m. + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)m$.	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,055)$m. + Bô hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,035)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
18	Thiết bị dạy học		Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành	

VI. PHÒNG BỘ MÔN VẬT LÝ

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bảng phân tử	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kê ô ly mờ. Có máng hứng phân tử bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phân tử, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15mm. + Bảng sử dụng được phân tử và nam châm. 	1
2	Bàn thí nghiệm (Giáo viên)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, học tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bô lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đố gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đố liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). </p>	
3	Bàn thí nghiệm (Học sinh)	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (Rộng x Dài x Cao): $(0,5 \times 1,2 \times 0,75)$m. - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ngăn bàn, xấn ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. Trên mặt dựng có gắn ổ cắm điện AC/DC có màn che chống giật, đồng hồ vôn kế AC/DC, ampe kế AC/DC . - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,048 \times 0,048)$ m. + Diềm chân bàn (Hông , mặt tiền): dày $\geq (0,017 \times 0,12)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Xấn ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Kiềng gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,048)$m. + Gát chân: dày $\geq (0,030 \times 0,048)$m 	22
4	Ghế học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,4 \times 0,4 \times 0,45/ 0,9)$ m, (Sâu x Rộng x Cao). - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc 	44

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. Số lượng 4 thanh, bố trí cân đối, thẩm mỹ. 	
5	Xe đẩy phòng thí nghiệm	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (RxDxC): (0,5 x 0,6 x 0,8)m. - Khung bằng Inox, mặt ngăn bằng Inox tấm, xe đẩy có 3 ngăn cố định. 	1
6	Bảng chủ điểm	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (CxĐ): (1,2 x 2,4) m. - Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt bảng fomica màu trắng kê ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút lông. 	1
7	Bàn thủ kho	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế : Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao)</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>- Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
8	Bàn chuẩn bị	Cái	<p>- Kích thước bàn: (0,8 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,07 \times 0,07)$m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)$m. 	1
9	Tủ thuốc y tế	Cái	<p>- Kích thước (CxNxS): (0,4 x 0,35 x 0,2) m.</p> <p>- Khung nhôm, tráng kính dày ≥ 5 mm.</p>	1
10	Tủ phòng bộ môn	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đỡ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 xấn đứng, giữa tủ bố trí 02 ngăn, 2 khoảng hông bố trí các rãnh để chứa 16 khay để dụng cụ, kiềng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5$mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p>	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>Tủ kèm 16 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)m$. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)m$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)m$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)m$. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)m$. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)m$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)m$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010m$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010m$. 	
11	Tủ đựng dụng cụ	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,45 \times 1,2 \times 1,8) m$. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên có 01 xấn đứng bố trí các rãnh để chứa 08 khay để dụng cụ, phần còn lại chia thành 02 ngăn kiếng trong lùa đáy ngang dày $\geq 4,5mm$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 08 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ. + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)m$. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)m$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)m$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)m$. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)m$. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)m$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)m$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010m$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010m$. 	2
12	Kệ treo phòng chuẩn bị	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước kệ (CxSxN): $(1 \times 0,25 \times 0,8) m$ - Toàn bộ làm bằng gỗ ghép công nghiệp dày $\geq 0,017m$. 	2
13	Hệ thống âm thanh	Bộ	<p>Công suất: $\geq 100W$. Loại loa di động.</p> <p>Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...</p>	1
14	Micro cài áo	Cái	Loại thông dụng	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
15	Bồn rửa đơn	Cái	- Kích thước bồn (RxDxC) \geq (0,42 x 0,52 x 0.75)m. - Dạng lavabo bằng sứ, khung chân làm bằng Inox 304	1
16	Biến thế nguồn phòng bộ môn	Bộ	- Nguồn điện vào: 220V - 50Hz. Có công tắc chống rò 30A tại sơ cấp. - Nguồn điện ra: 10 cấp điện áp từ 0 - 24V AC/DC - 50A. - Mặt bàn điều khiển có đồng hồ Vôn kế AC/DC, Ampe kế AC/DC, đèn báo, ổ cắm và hệ thống công tắc đóng ngắt liên động. - Có 2 Áp tô mát bảo vệ phía thứ cấp (AC/DC).	1
17	Công tắc chống rò	Cái	Nguồn điện vào 220V - 50Hz – 30A. Có chức năng chống giật.	1
18	Bình chữa cháy CO ₂	Bình	- Bình chữa cháy chứa 5 kg khí CO ₂ .	1
19	Tivi	Cái	- Kích thước màn hình: \geq 55 inches. - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI \geq 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB \geq 02 cổng.	1
20	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	1
21	Thiết bị dạy học		Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành	

VII. PHÒNG BỘ MÔN HÓA HỌC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bảng phân tử	Cái	- Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole \geq 0,4 mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kẻ ô ly mờ. Có	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>máng hứng phần bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phần, hậu bảng làm bằng nhựa dày $\geq 15\text{mm}$. + Bảng sử dụng được phần và nam châm.</p>	
2	Bàn thí nghiệm (Giáo viên)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granite, chịu được Acid, Bazo loãng và 1 số hoá chất khác. Ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, học tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. + Mặt bàn: dày $\geq 0,015$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)\text{m}$. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)\text{m}$. + Đổ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010\text{m}$. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. *Ghế giáo viên Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)\text{m}$. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)\text{m}$. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)\text{m}$.</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
3	Bàn thí nghiệm (Học sinh)	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (Rộng x Dài x Cao): $(0,5 \times 1,2 \times 0,75)$m. - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granite, chịu được Acid, Bazo loãng và 1 số hoá chất khác. Ngăn bàn, xăn ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Trên mặt dựng có gắn ổ cắm điện AC/DC có màn che chống giạt, chống nước. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,048 \times 0,048)$ m. + Diềm chân bàn (Hông , mặt tiền): dày $\geq (0,017 \times 0,12)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Xăn ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Kiềng gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,048)$m. + Gát chân: dày $\geq (0,030 \times 0,048)$m 	22
4	Ghế học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,4 \times 0,4 \times 0,45/ 0,9)$ m, (Sâu x Rộng x Cao). - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. Số lượng 4 thanh, bố trí cân đối, thẩm mỹ. 	44
5	Xe đẩy phòng thí nghiệm	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (RxDxC): $(0,5 \times 0,6 \times 0,8)$m. - Khung bằng Inox, mặt ngăn bằng Inox tằm, xe đẩy có 3 ngăn cố định. 	1
6	Bảng chủ điểm	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (CxĐ): $(1,2 \times 2,4)$ m. - Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt bảng fomica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			lông.	
7	Bàn thủ kho	Bộ	<p>- Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính.</p> <p>+ Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m.</p> <p>+ Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m.</p> <p>+ Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m.</p> <p>+ Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m.</p> <p>+ Đồ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m.</p> <p>+ Khung đồ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m.</p> <p>+ Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày $\geq 0,010$m.</p> <p>+ Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m.</p> <p>*Ghế: Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <p>+ Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m.</p> <p>+ Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m.</p> <p>+ Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m.</p> <p>+ Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong.</p> <p>+ Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m.</p> <p>+ Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m.</p> <p>+ Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m.</p> <p>+ Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ).</p>	1
8	Bàn chuẩn bị	Cái	<p>- Kích thước bàn: (0,8 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên, mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,07 \times 0,07)m$. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)m$. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017m$. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)m$. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)m$ + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)m$. 	
9	Tủ đựng dụng cụ	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung gỗ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung gỗ, chia làm 2 khoang. Khoang trên có 01 xấn đứng bố trí các rãnh để chứa 08 khay để dụng cụ, phần còn lại chia thành 02 ngăn, kiềng trong lửa đáy ngang dày $\geq 4,5mm$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 08 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung gỗ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)m$. + Khung gỗ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)m$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)m$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)m$. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)m$. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)m$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)m$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010m$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010m$. 	2
10	Tủ phòng bộ môn	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung gỗ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p>	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 xấn đứng, giữa tủ bố trí 02 ngăn, 2 khoang hông bố trí các rãnh để chứa 16 khay để dụng cụ, kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 16 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$. 	
11	Kệ treo phòng chuẩn bị	Cái	<p>- Kích thước kệ (CxSxN): (1x 0,25 x 0,8) m - Toàn bộ làm bằng gỗ ghép công nghiệp dày $\geq 0,017\text{m}$.</p>	2
12	Tủ thuốc y tế	Cái	<p>- Kích thước (CxNxS): (0,4 x 0,35 x 0,2) m. - Khung nhôm, trám kính dày $\geq 5 \text{ mm}$.</p>	1
13	Tủ đựng hóa chất	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 03 xấn đứng, bố trí các rãnh để chứa 32 khay để hóa chất, kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 32 khay nhựa dùng để</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			đựng hóa chất. + Khung đỡ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$ m. + Khung đỡ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$ m. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$ m. + Bô hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$ m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$ m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$ m.	
14	Hệ thống âm thanh	Bộ	Công suất: ≥ 100 W. Loại loa di động Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...	1
15	Micro cài áo	Cái	Loại thông dụng	1
16	Bồn rửa đôi	Cái	- Kích thước bồn (RxDxC) $\geq (0,42 \times 0,52 \times 0,75)$ m x 2 Cái. - Dạng lavabo bằng sứ, khung chân làm bằng Inox 304.	2
17	Bồn rửa đơn	Cái	- Kích thước bồn (RxDxC) $\geq (0,42 \times 0,52 \times 0,75)$ m. - Dạng lavabo bằng sứ, khung chân làm bằng Inox 304.	1
18	Tủ hotte	Cái	- Kích thước tủ (NxSxC): $(0,6 \times 0,4 \times 0,7)$ m. - Mặt bằng gạch men, khung inox 304, bao quanh bằng mica trong dày $\geq 0,3$ mm. Có quạt hút khí độc. - Cửa tủ khung bằng Inox, lồng mica trong dày 3 mm có khoét 02 lỗ để đưa tay vào pha chế hóa chất.	1
19	Biến thế nguồn phòng bộ môn	Bộ	- Nguồn điện vào: 220V - 50Hz. Có công tắc chống rò 30A tại sơ cấp. - Nguồn điện ra: 10 cấp điện áp từ 0 - 24V AC/DC - 50A. - Mặt bàn điều khiển có đồng hồ Vôn kế AC/DC, Ampe kế AC/DC, đèn báo, ổ cắm và hệ thống công tắc đóng ngắt liên động. - Có 2 Áp tô mát bảo vệ phía thứ cấp (AC/DC).	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
20	Công tắc chống rò	Cái	- Nguồn điện vào 220V - 50Hz - 30A. Có chức năng chống giật.	1
21	Bình chữa cháy CO ₂	Bình	01 bình chữa cháy chứa 5 kg khí CO ₂	1
22	Bình chữa cháy bột	Bình	01 bình chữa cháy chứa 4 kg bột BC	1
23	Tivi	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình: ≥ 55 inches. - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB ≥ 02 cổng. 	1
24	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	1
25	Thiết bị dạy học	Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành		

VIII. PHÒNG BỘ MÔN SINH HỌC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bảng phân tử	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kẻ ô ly mờ. Có máng hứng phân bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phân, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15mm. + Bảng sử dụng được phân và nam châm. 	1
2	Bàn thí nghiệm (Giáo viên)	Bộ	*Bàn giáo viên <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granite, chịu được Acid, Bazo 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>loãng và 1 số hoá chất khác. Ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, học tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)$m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
3	Bàn thí nghiệm (Học sinh)	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (Rộng x Dài x Cao): $(0,5 \times 1,2 \times 0,75)$m. - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granite, chịu được Acid, Bazo loãng và 1 số hoá chất khác. Ngăn bàn, xăn ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn 	22

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>PU đầy sớ gỗ. Trên mặt dựng có gắn ổ cắm điện AC/DC có màn che chống giạt, chống nước.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,048 \times 0,048)$ m. + Diềm chân bàn (Hông , mặt tiền): dày $\geq (0,017 \times 0,12)$ m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Ngăn bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Xấn ngăn bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Kiềng gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,048)$ m. + Gát chân: dày $\geq (0,030 \times 0,048)$ m 	
4	Ghế học sinh	Cái	<p>- Kích thước: $(0,4 \times 0,4 \times 0,45/0,9)$ m, (Sâu x Rộng x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$ m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$ m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$ m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$ m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$ m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$ m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$ m. Số lượng 4 thanh, bố trí cân đối, thẩm mỹ. 	44
5	Xe đẩy phòng thí nghiệm	Cái	<p>- Kích thước (RxDxC): $(0,5 \times 0,6 \times 0,8)$ m.</p> <p>- Khung bằng Inox, mặt ngăn bằng Inox tấm, xe đẩy có 3 ngăn cố định.</p>	1
6	Bảng chủ điểm	Cái	<p>- Kích thước (CxĐ): $(1,2 \times 2,4)$ m.</p> <p>- Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt bảng fomica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút lông.</p>	1
7	Bàn thủ kho	Bộ	<p>- Kích thước bàn: $(0,6 \times 1,2 \times 0,75)$ m. (Ngang x Dài x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Bàn làm dạng khung đố, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bô lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$ m. + Đố gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đố liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$ m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế: Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). </p>	
8	Bàn chuẩn bị	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,8 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên, mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,07 \times 0,07)$m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bô lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)$m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
9	Tủ đựng dụng cụ	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đố, chia làm 2 khoang. Khoang trên có 01 xấn đứng bố trí các rãnh để chứa 08 khay để dụng cụ, phần còn lại chia thành 02 ngăn, kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đố tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 08 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đố mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đố mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Đố cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$. + Các đố liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$. 	2
10	Tủ đựng mô hình	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đố, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 ngăn, kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đố tủ bằng bản lè lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đố mặt tiền dày $\geq (0,035 \times$ 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			0,06)m. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$ m. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$ m. + Bô hậu,vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$ m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$ m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$ m.	
11	Tủ đựng kính hiển vi	Cái	- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 ngăn, kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5$ mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Có hệ thống đèn sưởi 220V – 5W. + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$ m. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$ m. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$ m. + Bô hậu,vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$ m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$ m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$ m.	2
12	Tủ phòng bộ môn	Cái	- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 xấn đứng, giữa tủ bố trí 02 ngăn, 2 khoảng hông bố trí các rãnh để chứa 16 khay để dụng cụ, kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 16 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ.</p> <p>+ Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$.</p> <p>+ Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$.</p> <p>+ Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$.</p>	
13	Tủ thuốc y tế	Cái	<p>- Kích thước (CxNxS): $(0,4 \times 0,35 \times 0,2) \text{ m}$.</p> <p>- Khung nhôm, trám kính dày $\geq 5 \text{ mm}$.</p>	1
14	Kệ treo phòng chuẩn bị	Cái	<p>- Kích thước kệ (NxSxC): $(1 \times 0,25 \times 0,8) \text{ m}$</p> <p>- Toàn bộ làm bằng gỗ ghép công nghiệp dày $\geq 0,017\text{m}$.</p>	2
15	Bồn rửa đôi	Cái	<p>- Kích thước bồn (RxDxC) $\geq (0,42 \times 0,52 \times 0,75)\text{m} \times 2 \text{ Cái}$.</p> <p>- Dạng lavabo bằng sứ, khung chân làm bằng Inox 304.</p>	2
16	Bồn rửa đơn	Cái	<p>- Kích thước bồn (RxDxC) $\geq (0,42 \times 0,52 \times 0,75)\text{m}$.</p> <p>- Dạng lavabo bằng sứ, khung chân làm bằng Inox 304.</p>	1
17	Hệ thống âm thanh	Bộ	<p>Công suất: $\geq 100\text{W}$. Loại loa di động</p> <p>Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...</p>	1
18	Micro Cái áo	Cái	Loại thông dụng	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
19	Biến thế nguồn phòng bộ môn	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện vào: 220V - 50Hz. Có công tắc chống rò 30A tại sơ cấp. - Nguồn điện ra: 10 cấp điện áp từ 0 - 24V AC/DC - 50A. - Mặt bàn điều khiển có đồng hồ Vôn kế AC/DC, Ampe kế AC/DC, đèn báo, ổ cắm và hệ thống công tắc đóng ngắt liên động. - Có 2 Áp tô mát bảo vệ phía thứ cấp (AC/DC). 	1
20	Công tắc chống rò	Cái	Nguồn điện vào 220V - 50Hz - 30A. Có chức năng chống giật.	1
21	Bình chữa cháy CO ₂	Bình	Bình chữa cháy chứa 5 kg khí CO ₂	1
22	Bình bột chữa hóa chất	Bình	Bình chứa 4 kg bột BC	1
23	Kính hiển vi dùng cho Giáo viên	Cái	<p>Kính với độ phóng đại tối thiểu 1000 lần có khả năng ghép nối máy tính thực hiện ghi và xử lý hình ảnh thu được từ kính hiển vi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thị kính: 10X hoặc 16X. - Vật kính: Tiêu sắc có độ tương phản cao, độ phóng đại 4X/ 0,10; 10X/ 0,25; 40X/ 0,65; 100X/ 1,25 (cần soi dầu). - Bộ tụ sáng: Nguồn sáng đèn LED, có bộ phận khuếch tán. Nguồn ắc-quy có thể sạc trực tiếp 	1
24	Kính hiển vi dùng cho học sinh	Cái	<p>Kính với độ phóng đại tối đa lên tới 1000 lần.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thị kính: 10X hoặc 16X. - Vật kính: Tiêu sắc có độ tương phản cao, độ phóng đại 4X/ 0,10; 10X/ 0,25; 40X/ 0,65; 100X/ 1,25 (cần soi dầu). - Bộ tụ sáng: Nguồn sáng đèn LED, có bộ phận khuếch tán. Nguồn ắc-quy có thể sạc trực tiếp 	24
25	Tivi	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình: ≥ 55 inches. - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB ≥ 02 cổng. 	1
26	Máy vi tính	Bộ	<p>Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3</p> <p>Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110</p> <p>Bộ nhớ \geq 4GB</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			Ổ đĩa cứng $\geq 500\text{Gb}$ Màn hình $\geq 19.5"$ LED Ổ đĩa DVD	
27	Thiết bị dạy học		Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành	

IX. PHÒNG BỘ MÔN CÔNG NGHỆ

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bảng phân tử	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 3,6) m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp decal chống ẩm màu xanh rêu, kẻ ô ly mờ. Có máng hứng phần bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phấn, hậu bảng làm bằng nhựa dày $\geq 15\text{mm}$. + Bảng sử dụng được phấn và nam châm. 	1
2	Bàn thí nghiệm (Giáo viên)	Bộ	<p>Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granite, chịu được Acid, Bazơ loãng và 1 số hoá chất khác. Ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, hộc tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,015$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)\text{m}$. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$ m. + Đồ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Khung đồ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010\text{m}$. + Mặt học bàn, đáy đế thùng máy vi tính dày $\geq 0,015\text{ m}$. *Ghế giáo viên Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017\text{ m}$. + Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)\text{m}$. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)\text{m}$. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)\text{m}$. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)\text{m}$. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)\text{m}$ (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
3	Tivi	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình: $\geq 55\text{ inches}$ - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB ≥ 02 cổng. 	1
4	Máy vi tính	Bộ	<p>Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3</p> <p>Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110</p> <p>Bộ nhớ $\geq 4\text{GB}$</p> <p>Ổ đĩa cứng $\geq 500\text{Gb}$</p> <p>Màn hình $\geq 19.5\text{" LED}$</p> <p>Ổ đĩa DVD</p>	1
5	Bàn thí nghiệm (Học sinh)	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (Rộng x Dài x Cao): (0,5 x 1,2 x 0,75)m. - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng đá Granite, chịu được Acid, Bazơ loãng và 1 số hoá chất khác. Ngăn bàn, xấn ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Trên mặt 	22

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>dụng có gắn ổ cắm điện AC/DC có màn che chống giạt, chống nước; đồng hồ vôn kế AC/DC; ampe kế AC/DC .</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,048 \times 0,048)$ m. + Diềm chân bàn (Hông , mặt tiền): dày $\geq (0,017 \times 0,12)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$m. + Ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Xấn ngăn bàn: dày $\geq 0,017$m. + Kiềng gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,048)$m. + Gát chân: dày $\geq (0,030 \times 0,048)$m 	
6	Ghế học sinh	Cái	<p>- Kích thước: (0,4 x 0,4 x 0,45/ 0,9) m, (Sâu x Rộng x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. <p>Số lượng 4 thanh, bố trí cân đối, thẩm mỹ.</p>	44
7	Hệ thống âm thanh	Bộ	<p>Công suất: ≥ 100W. Loại loa di động</p> <p>Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth...</p>	1
8	Micro cài áo	Cái	Loại thông dụng	1
9	Xe đẩy phòng thí nghiệm	Cái	<p>- Kích thước (RxDxC): (0,5 x 0,6 x 0,8)m.</p> <p>- Khung bằng Inox, mặt ngăn bằng Inox tấm, xe đẩy có 3 ngăn cố định.</p>	1
10	Bảng chủ điểm	Cái	<p>- Kích thước (CxĐ): (1,2 x 2,4) m.</p> <p>- Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt bảng fomica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút lông.</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
11	Bàn chuẩn bị	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,8 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên, mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày \geq (0,07 x 0,07)m. + Diềm chân bàn: dày \geq (0,025 x 0,08)m. + Mặt bàn: dày \geq 0,017m. + Chỉ mặt bàn: dày \geq (0,025 x 0,03)m. + Bỏ lót mặt bàn: dày \geq (0,03 x 0,04)m + Góc chân: dày \geq (0,04 x 0,06)m. 	1
12	Tủ phòng bộ môn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đỡ, chia làm 2 khoang. Khoang trên chia thành 02 xăn đứng, giữa tủ bố trí 02 ngăn, 2 khoang hông bố trí các rãnh để chứa 16 khay để dụng cụ, kiếng trong lùa đẩy ngang dày \geq 4,5mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đỡ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 16 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ. <ul style="list-style-type: none"> + Khung đỡ mặt tiền dày \geq (0,035 x 0,06)m. + Khung đỡ mặt hậu dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Xà nắp dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Xà đáy dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Đỡ cửa dày \geq (0,020 x 0,05)m. + Các đỡ liên kết dày \geq (0,025 x 0,06)m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày \geq (0,025 x 0,04)m. + Trám hông, trám cửa dày \geq 0,010m. 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			+ Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$.	
13	Tủ đựng dụng cụ	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy số gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đồ, chia làm 2 khoang. Khoang trên có 01 xấn đứng bố trí các rãnh để chứa 08 khay để dụng cụ, phần còn lại chia thành 02 ngăn, kiếng trong lùa đầy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liền kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. Tủ kèm 08 khay nhựa dùng để đựng dụng cụ.</p> <p>+ Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Các đồ liền kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$.</p> <p>+ Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$.</p> <p>+ Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$.</p>	2
14	Biến thế nguồn phòng bộ môn	Bộ	<p>- Nguồn điện vào: 220V - 50Hz. Có công tắc chống rò 30A tại sơ cấp.</p> <p>- Nguồn điện ra: 10 cấp điện áp từ 0 - 24V AC/DC - 50A.</p> <p>- Mặt bàn điều khiển có đồng hồ Vôn kế AC/DC, Ampe kế AC/DC, đèn báo, ổ cắm và hệ thống công tắc đóng ngắt liên động.</p> <p>- Có 2 Áp tô mát bảo vệ phía thứ cấp (AC/DC).</p>	1
15	Thiết bị dạy học		Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành	

X. PHÒNG THƯ VIỆN

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn, ghế làm việc (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Hộc tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ góc chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách hộc, đáy hộc, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	1
2	Bàn đọc sách cho giáo viên	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (1,2 x 2,4 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,08 \times 0,08)m$. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)m$. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017m$. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)m$. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,05)m$ (04 cây) + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)m$, 2 cây song song + bọ giữa. 	
3	Ghế ngồi đọc sách giáo viên	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,42 \times 0,40 \times 0,45/1,1)m$ (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017 m$. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)m$. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)m$. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)m$, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)m$. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)m$ (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)m$. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)m$. 	30
4	Bàn đọc sách cho học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: $(1,2 \times 1,2 \times 0,75) m$. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,06 \times 0,06)m$. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)m$. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017m$. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)m$. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,05)m$ (02 cây) + Góc chân: dày $\geq (0,035 \times 0,06)m$, 2 cây song song. 	4
5	Ghế ngồi đọc sách học sinh	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(0,40 \times 0,40 \times 0,45/0,9)m$ (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao 	36

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghé làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qui cách: + Mặt ghé: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghé: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	
6	Tủ đựng hồ sơ	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,45 x 1,4 x 1,8) m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đổ bằng gỗ, trám làm bằng kiềng trong dày ≥ 3mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoang thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoang hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lê lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)$m. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	1
7	Tủ thư viện	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,4 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép 	8

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiềng trong lùa đầy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$. 	
8	Kệ sách 05 ngăn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước : (2,0 x 1,8 x 0,5)m (Cao x Dài x Rộng). - Chất liệu: <ul style="list-style-type: none"> + Ván ngăn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày $\geq 15\text{ mm}$ phủ sơn PU đầy sớ gỗ. + Khung sắt hộp kẽm vuông $\geq (30 \times 30)\text{mm}$. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Có 4 Eke tại 4 góc của kệ. + Kệ chia thành 5 ngăn, mỗi ngăn có 01 thanh thép hộp mạ kẽm vuông $\geq (30 \times 30)\text{mm}$ hoặc chữ nhật có kích thước tương đương, nằm chia đôi giữa ngăn có độ cao từ đáy ngăn lên 0,2m 	8
9	Kệ trưng bày theo chủ đề	Cái	<p>Kích thước: (0,4 x 1,5 x 1,2) m. (Rộng x Cao x Dài).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày $\geq 0,017\text{m}$, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Kệ chia làm 2 phần: Phía trên cao 1,2m chia làm 3 ngăn xếp bậc thang đi lên góc 45° (Khoảng cách giữa các ngăn là 0,4m), ngăn trên cùng có độ rộng đủ để trưng bày các bình hoa (Hậu kệ phải cao hơn ngăn trên cùng 0,1m), giữa 3 ngăn làm 1 sẵn chia đôi để chịu lực khi trưng bày sách. Phía dưới 0,3m làm 2 cánh cửa pano có ổ khóa và tay nắm. 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
10	Giá để báo, tạp chí	Cái	- Kích thước: (0,4 x 1,4 x 1,2) m. (Rộng x Cao x Dài). - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày $\geq 0,017$ m, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Có 05 thanh Inox tròn \varnothing 25mm để treo báo xếp bậc thang đi lên góc 45° . Hộc tủ có cửa pano có tay nắm, có khóa.	2
11	Tủ phích	Cái	- Kích thước: Chân tủ (R 0,7 x D 0,9 x C 0,6)m, thân tủ (R 0,6 x D 0,8 x C 0,7)m - Qui cách: + Chân tủ + Thân tủ: Làm bằng ván gỗ ghép Công nghiệp, loại 16 hộc kéo, giữa hộc có cây ti bằng thép tròn để luồn 16 phích. Mỗi hộc có tay nắm để kéo, trên mỗi tay nắm có khung hình chữ nhật (20 x100)mm để tiêu đề mục lục bên trong.	2
12	Bảng hướng dẫn sử dụng mục lục	Cái	Kích thước (0,8 x 1,0)m. Khung nhôm, formica trắng cắt chữ decal xanh; mỗi khung đều có kiếng 3mm bảo vệ. Nội dung bảng tham khảo trong quyền sách "Một số phân loại biên mục trong nhà trường".	2
13	Bảng thông tin thư mục	Cái	Kích thước khoảng (0,8 x 0,7)m, khung nhôm, formica trắng dùng để giới thiệu các thông tin theo chủ đề.	1
14	Bảng nội quy	Cái	Kích thước (0,8 x 1,0)m. Khung nhôm, formica trắng cắt chữ decal xanh, có kiếng 3mm bảo vệ. Nội dung bảng tham khảo trong quyền sách "Một số phân loại biên mục trong nhà trường"	1
15	Bản đồ Việt Nam	Cái	Theo quy định của Cục đo đạc, Bản đồ và Thông tin địa lý Việt Nam. Bản đồ được đóng khung nhôm; mỗi khung đều có kiếng 3mm bảo vệ.	1
16	Bản đồ tỉnh	Cái	Theo quy định của Cục đo đạc, Bản đồ và Thông tin địa lý Việt Nam. Bản đồ được đóng khung nhôm; mỗi khung đều có kiếng 3mm bảo vệ.	1
17	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	6
18	Máy in	Cái	Một số đặc điểm kỹ thuật cơ bản: - Kỹ thuật in laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1
19	Bàn để máy vi	Cái	- Kích thước: D 0,8m x R 0,6m x C 0,75m	6

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
	tính		- Khung chân bàn làm bằng sắt hộp mạ kẽm. Mặt bàn, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày ≥ 0.017 m sơn PU đây số gỗ.	
20	Tivi	Cái	- Kích thước màn hình: ≥ 55 inches. - Loại tivi: Smart tivi. - Độ phân giải: Ultra HD 4K. - Cổng kết nối: Bluetooth, Cổng LAN, Wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). - USB ≥ 02 cổng. Tích hợp đầu thu kỹ thuật số DVB-T2.	1
21	Bình chữa cháy	Bình	- Bình chữa cháy: 5Kg khí CO ₂ .	2

XI. PHÒNG HOẠT ĐỘNG ĐOÀN, ĐỘI

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn làm việc (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đây số gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Học tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đồ gác chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đồ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>+ Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m.</p> <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	
2	Bàn họp nhỏ (01 bàn + 6 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,9 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Chân bàn: dày $\geq (0,08 \times 0,08)$m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,015$m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)$m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m, (03 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			cây). + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)m$. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)m$.	
3	Tủ lưu trữ hồ sơ	Cái	- Kích thước: $(0,45 \times 1,4 \times 1,8) m$. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đổ bằng gỗ, trám làm bằng kiếng trong dày $\geq 3mm$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoang thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoang hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lè lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)m$. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)m$. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)m$. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)m$. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)m$. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)m$. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)m$ + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010m$. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010m$.	1
4	Tủ trung bày	Cái	- Kích thước: $(0,4 \times 1,2 \times 1,8) m$. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiếng trong lùa đẩy ngang dày $\geq 4,5mm$, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lè lá loại dày,	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
5	Trống Đội (dành cho trường THPT có cấp THCS)	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Gồm 01 trống Cái và 04 trống con; dây trống, dùi trống đầy đủ - Kích thước: Trống Cái đường kính mặt trống ≈ 48cm và chiều cao thân trống là ≈ 25cm - Trống con đường kính mặt ≈ 31cm và chiều cao ≈ 22cm. - Thân trống bằng inox, mặt trống mica - Một giá để trống bằng inox đủ để bố trí 05 trống. 	1
6	Bảng formica	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (CxĐ): (1,2 x 2,4) m. - Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt bảng formica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút lông. 	1
7	Hệ thống âm thanh	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> Công suất: ≥ 100W. Loại loa di động Gồm: Loa, amply (Tích hợp chung một hệ thống), micro loại không dây, kết nối bluetooth... 	1
8	Máy in	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật in laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động. 	1
9	Máy vi tính	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD 	1

XII. PHÒNG TRUYỀN THÔNG

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Tủ trung bày	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,4 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao 	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiếng trong lửa đáy ngang dày $\geq 4,5\text{mm}$, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p> <p>+ Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)\text{m}$.</p> <p>+ Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>+ Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)\text{m}$.</p> <p>+ Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010\text{m}$.</p> <p>+ Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010\text{m}$.</p>	
2	Bảng formica	Cái	<p>- Kích thước (CxĐ): (1,2 x 2,4) m.</p> <p>- Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt bảng formica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút lông.</p>	1
3	Bàn họp nhỏ (01 bàn + 06 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <p>- Kích thước bàn: (0,9 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <p>+ Chân bàn: dày $\geq (0,08 \times 0,08)\text{m}$.</p> <p>+ Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)\text{m}$.</p> <p>+ Mặt bàn: dày $\geq 0,015\text{m}$.</p> <p>+ Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)\text{m}$.</p> <p>+ Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)\text{m}$</p> <p>+ Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)\text{m}$.</p> <p>* Ghế đầu trâu:</p> <p>- Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao</p>	2

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <p>+ Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m.</p> <p>+ Bô lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m.</p> <p>+ Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m.</p> <p>+ Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong.</p> <p>+ Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m.</p> <p>+ Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m, (03 cây).</p> <p>+ Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m.</p> <p>+ Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m.</p>	
4	Tượng Bác	Tượng	Làm bằng thạch cao (Rộng 0.45 x cao 0.6)m	1
5	Bục để tượng Bác	Cái	<p>- Kích thước: (0,5 x 1,4 x 0,5)m. (Rộng x Cao x Ngang).</p> <p>- Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, dày ≥ 17 mm, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p>	1

XIII. PHÒNG Y TẾ

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn làm việc (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <p>- Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách hộc, đáy hộc, mặt hộc, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách: Bàn làm dạng khung đố, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Hộc tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với đố tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn.</p> <p>+ Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m.</p> <p>+ Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m.</p> <p>+ Bô lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m</p> <p>+ Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m.</p> <p>+ Đố gác chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m.</p> <p>+ Khung đố liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m</p> <p>+ Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>hộc, đáy hộc, đáy tủ dày $\geq 0,010\text{m}$. + Mặt hộc bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015\text{ m}$. * Ghế đầu trâu: - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: + Mặt ghế: dày $\geq 0,017\text{ m}$. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)\text{m}$. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,050)\text{m}$. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)\text{m}$, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)\text{m}$. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)\text{m}$, (03 cây). + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)\text{m}$. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)\text{m}$.</p>	
2	Giường inox	Cái	<p>- Toàn bộ làm bằng inox 304 (theo tiêu chuẩn Bộ Y tế). - Kích thước khung giường: Dài $1900 \pm 5\text{ mm}$; Rộng $900 \pm 5\text{ mm}$; Chiều cao sử dụng giường: $540 \pm 5\text{ mm}$; Chiều cao từ mặt đất đến đỉnh cọc màn: $1650 \pm 10\text{mm}$;</p>	2
3	Tủ thuốc và thiết bị y tế	Cái	<p>- Kích thước: (dài 1,2 x rộng 0,4 x cao 1,6) m. (theo tiêu chuẩn Bộ Y tế). - Toàn bộ khung bằng inox (25 x 25)mm, chia thành 2 khoang, có khóa riêng từng khoang.</p>	1
4	Tủ hồ sơ y tế	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,4 x 1,8) m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đổ bằng gỗ, trám làm bằng kiềng trong dày $\geq 3\text{mm}$, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoảng thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoảng hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đồ tủ bằng bản lè lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khung đồ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đồ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đồ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)$m. + Các đồ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
5	Bảng formica	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (1,2 x 2,4) m - Khung nhôm dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m + mặt bảng Formica kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15mm. 	1
6	Máy vi tính	Bộ	<p>Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD</p>	1
7	Thiết bị y tế	Theo Quyết định số 1221/QĐ-BYT ngày 7/4/2008		

XIV. HỖ TRỢ HỌC SINH KHUYẾT TẬT HÒA NHẬP

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn họp nhỏ (01 bàn + 08 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,9 x 1,8 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,08 \times 0,08)$m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,015$m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)$m. 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m, (03 cây). + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m. 	
2	Bảng viết, dùi viết cho học sinh khiếm thị	Bộ		1 HS
3	Bảng ký hiệu chữ nổi, chữ Cái ngón tay	Bộ		1 HS

XV. PHÒNG TƯ VẤN HỌC SINH

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn tư vấn (01 bàn + 4 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,8 x 1,6 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,08 \times 0,08)$m. + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,08)$m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,015$m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,03 \times 0,04)$m + Góc chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)$m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>- Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <p>+ Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m.</p> <p>+ Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m.</p> <p>+ Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m.</p> <p>+ Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong.</p> <p>+ Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$m.</p> <p>+ Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m, (03 cây).</p> <p>+ Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m.</p> <p>+ Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$m.</p>	
2	Tủ hồ sơ	Cái	<p>- Kích thước: (0,45 x 1,4 x 1,8) m. (Rộng x Ngang x Cao).</p> <p>- Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ.</p> <p>- Qui cách: Tủ làm dạng khung đỡ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đỡ bằng gỗ, trám làm bằng kiềng trong dày ≥ 3mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoang thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoang hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liền kết với đỡ tủ bằng bản lè lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn.</p> <p>+ Khung đỡ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m.</p> <p>+ Khung đỡ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m.</p> <p>+ Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m.</p> <p>+ Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m.</p> <p>+ Đố cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)$m.</p> <p>+ Các đố liền kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$m.</p> <p>+ Bỏ hậu,vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times$</p>	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			0,04)m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$ m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$ m.	
3	Bảng formica	Cái	- Kích thước (CxĐ): (1,2 x 2,4) m. - Khung nhôm $\geq (0,02 \times 0,04)$ m + mặt bảng formica màu trắng kẻ ô li mờ, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15 mm, bảng sử dụng bút lông.	1

XVI. PHÒNG GIÁO DỤC THỂ CHẤT

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn, ghế giáo viên (1 bàn + 1 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>*Bàn giáo viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao). - Chất liệu: Khung đồ làm bằng gỗ thao lao hoặc nhôm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để CPU làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sơn gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đồ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 học bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, học tủ và cửa tủ có ổ khóa và tay nắm và kệ để thùng máy vi tính. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chỉ mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bô lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ gát chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đồ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để CPU dày $\geq 0,015$ m. <p>*Ghế giáo viên Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m</p>	1

			<p>(Sâu x Rộng x Cao)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,048)$m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m. + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$m (Số lượng 04 thanh bố trí cân đối thẩm mỹ). 	
2	Tủ hồ sơ	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,45 x 1,4 x 1,8) m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đố, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đố bằng gỗ, trám làm bằng kiềng trong dày ≥ 3mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoang thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoang hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liền kết với đố tủ bằng bản lè lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đố mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đố mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. 	1

			<ul style="list-style-type: none"> + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đố cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)$m. + Các đố liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$m. + Bô hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	
3	Tủ đựng đồ dùng dạy học	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(1,2 \times 0,45 \times 1,8)$m. (Rộng x Sâu x Cao) - Chất liệu: Khung đố làm bằng gỗ thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đố và chia làm 2 khoang: Khoang trên gồm có 2 ngăn chia làm 2 cánh cửa khung đố bằng gỗ trám kiếng trong dày ≥ 3mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới làm 3 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. + Khung đố mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$m. + Khung đố mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$m. + Đố cửa dày $\geq (0,020 \times 0,05)$m. + Các đố liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,055)$m. + Bô hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m. + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$m. 	1
4	Bảng phấn từ mặt tôn	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $(1,2 \times 3,6)$ m, - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Khung bảng bằng nhôm bo chuyên dụng, góc gắn Eke. + Mặt bảng tole $\geq 0,4$ mm, có phủ lớp decal chống ảm màu xanh rêu, kê ô ly mờ. Có máng hứng phấn bằng nhôm chạy suốt chiều dài bảng, ở giữa máng có hộp nhựa đựng phấn, hậu bảng làm bằng nhựa dày ≥ 15mm. + Bảng sử dụng được phấn và nam 	1

		châm.	
5	Thiết bị dạy học	Theo danh mục thiết bị tối thiểu của Bộ GDĐT ban hành	

XVII. PHÒNG THIẾT BỊ GIÁO DỤC

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn làm việc 1 (01 bàn + 01 ghế đầu trâu)	Bộ	<p>* Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bàn: (0,6 x 1,2 x 0,75) m. (Ngang x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn, ván trám, vách học, đáy học, mặt học, kệ để thùng máy vi tính làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: Bàn làm dạng khung đổ, bàn có 01 ngăn tủ, 01 hộc bàn, 01 ngăn kéo giữa để bàn phím. Bàn có trám che kín 3 mặt, Hộc tủ, ngăn bàn phím trượt trên ray thép 3 đoạn, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khóa và tay nắm chắc chắn. <ul style="list-style-type: none"> + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,03)$m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,04)$m + Khung chân bàn: dày $\geq (0,035 \times 0,055)$m. + Đổ góc chân: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Khung đổ liên kết chân bàn, chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m + Trám (che mặt trước, hông, cửa), vách học, đáy học, đáy tủ dày $\geq 0,010$m. + Mặt học bàn, đáy để thùng máy vi tính dày $\geq 0,015$ m. <p>* Ghế đầu trâu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. - Qui cách: <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$m, lọng 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$ m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$ m (03 cây) + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$ m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$ m.	
2	Tủ lưu trữ hồ sơ	Cái	- Kích thước: (0,45 x 1,4 x 1,8) m. (Rộng x Ngang x Cao). - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ. Loại chuyên dùng để hồ sơ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn, chia làm 3 cánh cửa khung đổ bằng gỗ, trám làm bằng kiềng trong dày ≥ 3 mm, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 3 khoang thẳng hàng với 3 cánh cửa phía trên, 2 khoang hông là 2 cánh cửa trám gỗ, khoảng giữa chia làm 3 hộc tủ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lè lá loại dày, hộc tủ trượt trên ray thép 3 đoạn có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đổ mặt tiền dày $\geq (0,035 \times 0,06)$ m. + Khung đổ mặt hậu dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Xà nắp dày $\geq (0,03 \times 0,07)$ m. + Xà đáy dày $\geq (0,03 \times 0,06)$ m. + Đổ cửa dày $\geq (0,020 \times 0,06)$ m. + Các đổ liên kết dày $\geq (0,025 \times 0,05)$ m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày $\geq (0,025 \times 0,04)$ m + Trám hông, trám cửa dày $\geq 0,010$ m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày $\geq 0,010$ m.	2
3	Giá treo tranh	Cái	- Kích thước (cao 1,2 x dài 1,5 x sâu 0,4) m. - Khung thép hộp mạ kẽm sơn tĩnh điện	2
4	Máy in	Bộ	- Kỹ thuật in laser, khổ giấy A4; in 2 mặt tự động.	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
5	Máy vi tính	Bộ	Bộ xử lý trung tâm: Intel® Core™ i3 Bo mạch chủ: Chipset Intel \geq H110 Bộ nhớ \geq 4GB Ổ đĩa cứng \geq 500Gb Màn hình \geq 19.5" LED Ổ đĩa DVD	1
6	Tủ thiết bị	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,45 x 1,2 x 1,8) m. (Rộng x Dài x Cao) - Chất liệu: Khung đổ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Ván trám, ngăn tủ, nắp tủ, đáy tủ, hậu tủ làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU đầy sớ gỗ. - Qui cách: Tủ làm dạng khung đổ, chia làm 2 khoang. Khoang trên gồm có 2 ngăn (3 khoảng) kiềng trong lùa đáy ngang dày \geq 4,5mm, trượt trên rãnh gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 1,2m. Khoang dưới chia làm 2 cánh cửa trám gỗ, chiều cao từ đáy đến nóc khoảng 0,6m. Hông tủ làm bằng trám gỗ liền từ đáy đến nóc, cửa tủ liên kết với đổ tủ bằng bản lề lá loại dày, có ổ khoá và tay nắm chắc chắn. + Khung đổ mặt tiền dày \geq (0,035 x 0,06)m. + Khung đổ mặt hậu dày \geq (0,03 x 0,05)m. + Xà nắp dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Xà đáy dày \geq (0,03 x 0,06)m. + Đổ cửa dày \geq (0,020 x 0,05)m. + Các đổ liên kết dày \geq (0,025 x 0,06)m. + Bỏ hậu, vách, ngăn dày \geq (0,025 x 0,04)m. + Trám hông, trám cửa dày \geq 0,010m. + Ván hậu, ván đáy, ván nắp, vách ngăn, ván ngăn dày \geq 0,010m. 	2

XVIII. PHÒNG HỘI ĐỒNG GIÁO VIÊN

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
1	Bàn hội trường (loại 4 chỗ ngồi) + 4 ghế đầu trâu	Bộ	*Bàn Số lượng: 01 Cái/bộ - Kích thước bàn (0,78 x 0,48 x 2,0)m (Cao x Ngang x Dài)	Số lượng bàn tùy theo

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<p>- Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt bàn làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chân bàn: dày $\geq (0,06 \times 0,06)$ m + Diềm chân bàn: dày $\geq (0,025 \times 0,06)$ m. + Mặt bàn: dày $\geq 0,017$ m. + Chi mặt bàn: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$ m. + Bỏ lót mặt bàn: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$ m. + Khung đỡ liên kết chèn trám vào dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Gát chân: dày $\geq (0,04 \times 0,06)$ m. <p>*Ghế đầu trâu: Số lượng: 04 Cái/bộ</p> <p>- Kích thước: (0,42 x 0,40 x 0,45/1,1)m (Sâu x Rộng x Cao)</p> <p>- Chất liệu: Khung đỡ làm bằng gỗ Thao lao hoặc nhóm gỗ tương đương trở lên. Mặt ghế làm bằng gỗ ghép Công nghiệp, phủ sơn PU dày sớ gỗ.</p> <p>- Qui cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mặt ghế: dày $\geq 0,017$ m. + Bỏ lót mặt ghế: dày $\geq (0,02 \times 0,04)$ m. + Chân trước: dày $\geq (0,03 \times 0,05)$ m. + Chân sau: dày $\geq (0,03 \times 0,055)$ m, lọng cong. + Kiềng mặt : dày $\geq (0,02 \times 0,050)$ m. + Kiềng chân: dày $\geq (0,015 \times 0,025)$ m, (03 cây). + Tựa đầu: dày $\geq (0,03 \times 0,1)$ m. + Tựa lưng: dày $\geq (0,012 \times 0,1)$ m. 	diện tích phòng và số lượng giáo viên của từng trường (1 bàn tương ứng 4 chỗ ngồi)
2	Tivi	Cái	<p>Kích cỡ màn hình ≥ 65 inches</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại tivi: Smart tivi. - Kích cỡ màn hình ≥ 65 inches. - Độ phân giải: Ultra HD 4K. <p>Kết nối:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth: Có thể kết nối được chuột, bàn phím. - Kết nối internet: Cổng LAN, wifi. - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component. - Cổng HDMI ≥ 03 cổng. - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out). 	1

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu của thiết bị	Định mức tối đa
			<ul style="list-style-type: none"> - USB \geq 02 cổng. - Tích hợp đầu thu kỹ thuật số: DVB-T2. 	
3	Hệ thống âm thanh (hội trường)	Bộ	Gôm: Công suất \geq 180W/2 ngõ ra Mixer Sound: 1 bộ Amplify: 1 bộ Loa: 1 bộ gồm 2 loa Micro không dây: 1 bộ gồm 2 micro + 1 hộp điều khiển	1
4	Tượng Bác	Tượng	Làm bằng thạch cao (Rộng 0.45 x cao 0.6)m	1
5	Bục để tượng Bác	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,5 x 1,4 x 0,5)m. (Rộng x Cao x Ngang). - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp dày \geq 17 mm, phủ sơn PU dày số gỗ. 	1
6	Bục thuyết trình	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (0,4 x 1,2 x 0,6)m. (Rộng x Cao x Ngang). - Chất liệu: Làm bằng gỗ ghép Công nghiệp dày \geq 17 mm, phủ sơn PU dày số gỗ. 	1

Lưu ý: Đối với trường THPT chuyên ngoài danh mục thiết bị theo trường THPT bổ sung thêm thiết bị trường chuyên theo quy định hiện hành của Bộ GDĐT.