

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH HƯNG YÊN**

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

Số: *1361* /QĐ-UBND

Hưng Yên, ngày *12* tháng *6* năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc ban hành tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng
trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo của các cơ sở giáo dục
thuộc phạm vi quản lý của tỉnh Hưng Yên**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HƯNG YÊN

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 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 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;

Căn cứ Công văn số 245/HĐND-KTNS ngày 04 tháng 6 năm 2020 của Thường trực Hội đồng nhân dân tỉnh về việc ban hành tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo của các cơ sở giáo dục thuộc phạm vi quản lý của tỉnh Hưng Yên;

Căn cứ Kết luận của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh tại cuộc họp Ủy ban nhân dân tỉnh ngày 18 tháng 5 năm 2020;

Theo đề nghị của Sở Giáo dục và Đào tạo tại Tờ trình số 590/TTr-SGDĐT ngày 13 tháng 4 năm 2020 và Sở Tài chính tại Tờ trình số 105/TTr-STC ngày 17 tháng 4 năm 2020.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo của các cơ sở giáo dục (trừ đơn vị tự bảo đảm chi thường xuyên và chi đầu tư) thuộc phạm vi quản lý của tỉnh Hưng Yên tại 06 Phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Trường hợp cần thiết phải điều chỉnh lại chủng loại, số lượng máy móc, thiết bị chuyên dùng cho phù hợp với quy định và tình hình thực tế, thủ trưởng các cơ sở giáo dục báo cáo Sở Giáo dục và Đào tạo trình Sở Tài chính thẩm định, trình Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, quyết định sau khi có ý kiến thống nhất của Thường trực Hội đồng nhân dân tỉnh.

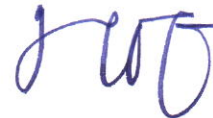
Điều 3. Quyết định này thay thế Quyết định số 1098/QĐ-UBND ngày 13 tháng 5 năm 2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh quy định tạm thời tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo từ cấp mầm non đến cấp trung học phổ thông thuộc thẩm quyền quản lý của tỉnh Hưng Yên.

Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc các sở, ban, ngành tỉnh; Giám đốc Kho bạc Nhà nước Hưng Yên; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận: như

- Như Điều 3;
- Thường trực HĐND tỉnh;
- Chủ tịch, các Phó Chủ tịch UBND tỉnh;
- Lãnh đạo VP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, P. TH^{Cầm}.

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



Nguyễn Duy Hưng

Phụ lục I
TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG
CỦA TRƯỜNG MẦM NON (01 TRƯỜNG)

(Kèm theo Quyết định số 1361/QĐ-UBND ngày 12 tháng 6 năm 2020
của Ủy ban nhân dân tỉnh)

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
1	Máy tính để bàn + kết nối với màn hình ti vi	Bộ/lớp	1
2	Máy chiếu đa năng	Cái/lớp	1
3	Màn chiếu mô tơ có điều khiển	Cái/lớp	1
4	Bộ âm thanh (2 loa + âm ly + 2 micro)	Bộ	1
5	Đàn organ	Chiếc/lớp	4
6	Hệ thống lọc nước sạch	Hệ thống	1
7	Thiết bị phục vụ ăn bán trú, gồm:		
7.1	Tivi	Chiếc	1
7.2	Máy phát điện	Máy	1
7.3	Tủ lạnh	Chiếc	2
7.4	Bộ bếp ga công nghiệp	Chiếc	2
7.5	Cây nước ấm	Chiếc	1
8	Bập bênh để cong	Bộ	2
9	Con nhún lò xo hình con ngựa	Bộ	2
10	Con nhún lò xo hình con cá ngựa	Bộ	2
11	Thú nhún lò xo hình con mèo	Bộ	2
12	Thú nhún lò xo hình con chó	Bộ	2
13	Thú nhún lò xo hình con chim	Bộ	2
14	Xích đu sàn lắc	Bộ	2
15	Cầu trượt đơn	Bộ	2
16	Cầu trượt đôi	Bộ	2
17	Đu quay mâm không ray	Bộ	2
18	Đu quay mâm có ray	Bộ	2
19	Cầu thăng bằng dao động	Bộ	2
20	Thang leo	Bộ	2
21	Nhà leo nằm ngang	Bộ	2
22	Bộ vận động đa năng (Thang leo - Cầu trượt - Ống chui)	Bộ	2

nh

nh

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
23	Khung thành	Bộ	2
24	Nhà bóng	Bộ	2
25	Giá để đồ chơi và học liệu	Bộ/lớp	1
26	Tủ để đồ dùng cá nhân	Cái/lớp	1
27	Tủ đựng chăn màn	Cái/lớp	1
28	Ổng chui thể dục (các độ tuổi: 3,4,5 trong CT GDMN)	Bộ/lớp	1
29	Thiết bị âm thanh âm thanh trợ giảng	Bộ/lớp	1

mh



Phụ lục II
TIÊU CHUẨN, ĐÌNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG
CỦA TRƯỜNG TIỂU HỌC (01 TRƯỜNG)

(Kèm theo Quyết định số 1861 /QĐ-UBND ngày 12 tháng 6 năm 2020
của Ủy ban nhân dân tỉnh)

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
I	Phòng học thông minh tương tác đa năng (1 giáo viên + 40 học sinh), gồm:	Phòng/lớp	1
1	Bảng tương tác thông minh	Cái	1
2	Máy chiếu đa năng khoảng cách siêu gần	Chiếc	1
3	Phụ kiện đi kèm Giá treo máy chiếu chuyên dụng	Chiếc	1
4	Bộ thiết bị trả lời trắc nghiệm		
4.1	Bộ điều khiển cho giáo viên	Bộ	1
4.2	Thiết bị trả lời - voting cho học sinh	Bộ	40
5	Máy tính	Bộ	1
6	Bộ phần mềm đi kèm: - Phần mềm sách giáo khoa tiếng Anh tương tác lớp từ lớp 3 đến lớp 12 (viết theo SGK của Bộ GD-ĐT): - Phần mềm bài giảng điện tử - Phần mềm điều khiển, trả lời trắc nghiệm (theo bộ trắc nghiệm).	Bộ	1
7	Thiết bị âm thanh phòng học	Bộ	1
8	Máy in	Cái	1
9	Phụ kiện lắp đặt	Bộ	1
II	Phòng học Tin học (cho lớp 40 học sinh), gồm:	Phòng	- Trường từ 16 lớp trở xuống: 1 - Trường trên 16 lớp: 2
1	Máy vi tính để bàn dùng cho học sinh	Chiếc	20
2	Máy chiếu thẳng + màn chiếu	Bộ	1
III	Hệ thống âm thanh sinh hoạt tập thể trường, gồm:	Hệ thống	1
1	Loa liền công suất	Thùng	8
2	Bàn mixer	Chiếc	1

nh

[Signature]

STT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
3	Bộ âm thanh học đường (gồm 01 micro có dây và 01 micro không dây + phụ kiện)	Bộ	4
4	Hệ thống giá để loa và kệ để mixer	Bộ	4
IV	Hệ thống lọc nước	Hệ thống	1
V	Hệ thống camera giám sát bề bơi (gồm: camera, đầu ghi hình, màn hình quan sát, phụ kiện...)	Hệ thống	1
VI	Hệ thống âm thanh bề bơi (gồm: loa, âm ly, micro, phụ kiện...)	Hệ thống	1
VII	Phòng thư viện, gồm:	Phòng	1
1	Giá thư viện	Cái	2
2	Bàn + ghế thư viện	Cái	8
VIII	Thiết bị khác		
1	Thiết bị âm thanh âm thanh trợ giảng	Cái/lớp	1
2	Bảng di động lên xuống đa năng	Cái/lớp	1
3	Máy chiếu đa năng	Cái/lớp	1
4	Màn chiếu mô tơ có điều khiển	Cái/lớp	1
5	Máy scan quét bài thi	Chiếc	2

ML



Phụ lục III
TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG
CỦA TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ (01 TRƯỜNG)

(Kèm theo Quyết định số *1361*/QĐ-UBND ngày *12* tháng *6* năm 2020
của Ủy ban nhân dân tỉnh)

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
I	Phòng học thông minh tương tác đa năng (1 giáo viên + 40 học sinh), gồm:	Phòng/lớp	1
1	Bảng tương tác thông minh	Cái	1
2	Máy chiếu đa năng khoảng cách siêu gần	Chiếc	1
3	Phụ kiện đi kèm Giá treo máy chiếu chuyên dụng	Chiếc	1
4	Bộ thiết bị trả lời trắc nghiệm		
4.1	Bộ điều khiển cho giáo viên	Bộ	1
4.2	Thiết bị trả lời - voting cho học sinh	Bộ	40
5	Máy tính	Bộ	1
6	Bộ phần mềm đi kèm: - Phần mềm sách giáo khoa tiếng Anh tương tác lớp từ lớp 3 đến lớp 12 (viết theo SGK của Bộ GD-ĐT) - Phần mềm bài giảng điện tử - Phần mềm điều khiển, trả lời trắc nghiệm (theo bộ trắc nghiệm).	Bộ	1
7	Thiết bị âm thanh phòng học	Bộ	1
8	Máy in	Cái	1
9	Phụ kiện lắp đặt	Bộ	1
II	Phòng học ngoại ngữ (cho lớp 40 học sinh), gồm:	Phòng	- Trường từ 16 lớp trở xuống: 1 - Trường trên 16 lớp: 2
1	Máy tính		
1.1	Máy tính để bàn	Bộ	1
1.2	Màn hình thứ 2 cho giáo viên	Bộ	1
2	Thiết bị phòng học ngoại ngữ chuyên dụng, gồm:		
2.1	Máy chiếu chuyên dùng cho phòng ngoại ngữ (máy chiếu + màn chiếu + phụ kiện)	Bộ	1

ML

ng

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
2.2	Hệ thống thiết bị điều khiển của giáo viên + loa dành cho giáo viên	Bộ	1
2.3	Hệ thống cung cấp nguồn điện cho toàn bộ hệ thống	Bộ	1
2.4	Bộ đọc và ghi bài giảng của giáo viên kỹ thuật số	Chiếc	1
III	Phòng học Tin học (cho lớp 40 học sinh)	Phòng	- Trường từ 16 lớp trở xuống: 1 - Trường trên 16 lớp: 2
1	Máy vi tính để bàn dùng cho học sinh	Chiếc	25
2	Máy chiếu thẳng + màn chiếu	Bộ	1
IV	Phòng thư viện, gồm:	Phòng	1
1	Máy chủ ứng dụng	Bộ	1
2	Bộ license hệ điều hành cho máy chủ + 5 CAL	License	1
3	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu + 5 UsrCAL	License	1
4	UPS cho máy chủ (3K)	Chiếc	1
5	Máy trạm cho bộ phận nghiệp vụ và tra cứu thông tin	Bộ	6
6	Máy in nhiệt	Chiếc	1
7	Hệ thống âm thanh, gồm 01 Amply + 02 loa 30W + 01 Micro cầm tay không dây UHF + 01 Bộ thu không dây UHF	Bộ	1
8	Thiết bị Wireless Access Point	Chiếc	1
9	Thiết bị chuyển mạch 24 cổng	Chiếc	1
10	Máy in	Chiếc	1
11	Máy đa chức năng (in, photo, scanner)	Chiếc	1
V	Hệ thống âm thanh sinh hoạt tập thể trường, gồm:	Hệ thống	1
1	Loa liên công suất	Thùng	8
2	Bàn Mixer	Chiếc	1
3	Bộ âm thanh học đường (gồm 1 micro có dây và 01 micro không dây + phụ kiện)	Bộ	4
4	Hệ thống giá để loa và kệ để mixer	Bộ	4

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
VI	Hệ thống lọc nước	Hệ thống	1
VII	Thiết bị phòng thí nghiệm, thực hành		
1	Môn Vật Lý		
1.1	Thiết bị thực hành		
1.1.1	Thiết bị dùng chung chuyên dùng		
a	Thiết bị biến đổi điện áp thấp	Chiếc	4
b	Bộ 12 gia trọng có móc	Bộ	1
c	Thiết bị ghi và xử lý dữ liệu	Chiếc	4
1.1.2	Bộ thí nghiệm lực hấp dẫn và định luật Húc	Bộ	1
1.1.3	Bộ thí nghiệm đòn bẩy	Bộ	1
1.1.4	Bộ thí nghiệm nhiệt học biểu diễn	Bộ	1
1.1.5	Bộ thí nghiệm quang hình biểu diễn	Bộ	1
1.1.6	Bộ thí nghiệm âm học	Bộ	4
1.1.7	Bộ thí nghiệm thực hành cơ học	Bộ	4
1.1.8	Bộ thí nghiệm thực hành nhiệt học	Bộ	4
1.1.9	Bộ thí nghiệm thực hành điện học	Bộ	4
1.1.10	Thiết bị dùng chung cho Bộ thí nghiệm thực hành điện	Bộ	1
1.1.11	Bộ thí nghiệm thực hành quang học	Bộ	4
1.2	Thiết bị trợ giảng phòng thí nghiệm (Ampli + loa + micro + phụ kiện)	Bộ	1
1.3	Thiết bị hỗ trợ giảng dạy		
1.3.1	Bộ âm thanh học đường (gồm: Ampli + micro có dây và micro không dây + loa + phụ kiện)	Bộ	1
1.3.2	Laptop	Chiếc	1
1.3.3	Máy chiếu + màn chiếu + giá treo + cáp	Chiếc	1
1.4	Thiết bị cơ bản		
1.4.1	Modul bồn rửa	Chiếc	2
1.5	Thiết bị chuẩn bị thí nghiệm		
1.5.1	Modul bồn rửa	Chiếc	1
1.6	Bàn thí nghiệm môn Vật Lý học sinh	Chiếc	6
2	Môn Hóa học		

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
2.1	Thiết bị thực hành		
2.1.1	Bình cầu	Bộ	1
2.1.2	Bộ chậu thí nghiệm	Bộ	1
2.1.3	Bộ chất chỉ thị axit- bazơ	Bộ	2
2.1.4	Bộ dụng cụ dùng chung cho các bài điện phân	Bộ	1
2.1.5	Bộ dụng cụ đo lường PTN	Bộ	1
2.1.6	Bộ dụng cụ đo thể tích các loại	Bộ	2
2.1.7	Bộ dụng cụ gia nhiệt trong PTN	Bộ	2
2.1.8	Bộ dụng cụ kim loại	Bộ	1
2.1.9	Bộ dụng cụ tinh chế	Bộ	1
2.1.10	Bộ dụng cụ điều chế khí từ chất lỏng và chất rắn	Bộ	2
2.1.11	Bộ giá, kẹp ống nghiệm	Bộ	2
2.1.12	Bộ giá thí nghiệm	Bộ	5
2.1.13	Bộ lọ đựng hóa chất	Bộ	2
2.1.14	Bộ mô hình phân tử	Bộ	1
2.1.15	Bộ ống dẫn	Bộ	1
2.1.16	Bộ ống nghiệm các loại	Bộ	5
2.1.17	Bộ pipet	Bộ	1
2.1.18	Máy đo pH	Bộ	4
2.1.19	Trang phục bảo hộ PTN	Bộ	2
2.1.20	Tủ sấy dụng cụ, hóa chất	Chiếc	1
2.2	Bài thí nghiệm thực hành		
2.2.1	Bộ thí nghiệm chưng cất	Bộ	4
2.2.2	Bài thí nghiệm điện phân dung dịch muối ăn	Bộ	2
2.2.3	Bài thí nghiệm điện phân nước	Bộ	2
2.3	Thiết bị hỗ trợ giảng dạy		
2.3.1	Bộ âm thanh học đường (gồm: Ampli + micro có dây và micro không dây+ loa+ phụ kiện)	Bộ	1
2.3.2	Laptop	Chiếc	1
2.3.3	Máy chiếu + màn chiếu + giá treo + cáp	Chiếc	1




STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
2.4	Thiết bị bàn, ghế		
2.4.1	Bàn trung tâm (để giữa phòng): 32 Trò	Chiếc	16
2.4.2	Modul bồn rửa	Chiếc	6
2.5	Thiết bị chuẩn bị thí nghiệm		
2.5.1	Modul bồn rửa	Chiếc	1
2.6	Thiết bị phụ trợ		
2.6.1	Tủ đựng hóa chất có lọc hấp thu	Chiếc	1
2.6.2	Tủ hút khí độc	Chiếc	1
2.7	Bàn thí nghiệm học sinh môn Hóa học	Chiếc	6
3	Môn Sinh học		
3.1	Thiết bị thực hành		
3.1.1	Mô hình cấu tạo tế bào thực vật	Bộ	4
3.1.2	Mô hình cấu tạo mô ở lá	Bộ	1
3.1.3	Mô hình cấu tạo chóp rễ	Bộ	1
3.1.4	Mô hình cấu tạo hoa thực vật hai lá mầm (hoa táo)	Bộ	1
3.1.5	Mô hình cấu tạo tế bào động vật	Bộ	2
3.1.6	Mô hình bộ xương người	Bộ	2
3.1.7	Mô hình cấu tạo tai người	Bộ	2
3.1.8	Mô hình chức năng phổi người	Bộ	2
3.1.9	Mô hình quá trình nguyên phân	Bộ	1
3.1.10	Mô hình quá trình giảm phân	Bộ	1
3.2	Kính hiển vi		
3.2.1	Kính hiển vi kỹ thuật số với màn hình hiển thị LCD	Chiếc	15
3.2.2	Kính hiển vi 2 mắt độ phóng đại 1000 lần	Chiếc	15
3.3	Bộ thí nghiệm về sự thoát hơi nước và quang hợp ở thực vật	Bộ	2
3.4	Phê dung kế	Chiếc	2
3.5	Bộ giá thí nghiệm	Bộ	3
3.6	Bộ đồ làm tiêu bản thực vật	Bộ	4
3.7	Cân điện tử, 200g, 0.01 g	Chiếc	2
3.8	Dụng cụ ép khô mẫu thực vật	Bộ	2

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
3.9	Tủ sấy	Chiếc	1
3.10	Tủ lạnh 180 lít	Chiếc	1
3.11	Vợt thu sinh vật thủy sinh	Bộ	2
3.12	Vợt bắt côn trùng	Bộ	2
3.13	Chuông thủy tinh, 180 x 300 mm	Chiếc	2
3.14	Thiết bị hỗ trợ giảng dạy		
3.14.1	Bộ âm thanh học đường (gồm: Ampli + micro có dây và micro không dây+ loa+ phụ kiện)	Bộ	1
3.14.2	Laptop	Chiếc	1
3.14.3	Máy chiếu + màn chiếu + giá treo + cáp	Chiếc	1
3.15	Các thiết bị cơ bản		
3.15.1	Bàn trung tâm (để giữa phòng): 32 Trò	Chiếc	16
3.15.3	Modul bồn rửa	Chiếc	6
3.16	Thiết bị chuẩn bị thí nghiệm		
3.16.1	Modul bồn rửa	Chiếc	1
3.17	Thiết bị phụ trợ		
3.17.1	Tủ đựng hóa chất có lọc hấp thu	Chiếc	1
3.17.2	Tủ bảo quản kính hiển vi	Chiếc	1
3.18	Bàn thí nghiệm học sinh môn sinh	Chiếc	6
VIII	Hệ thống Camera giám sát bể bơi (gồm: camera, đầu ghi hình, màn hình quan sát, phụ kiện...)	Hệ thống	1
IX	Hệ thống âm thanh bể bơi (gồm: loa, âm ly, micro, phụ kiện...)	Hệ thống	1
X	Thiết bị khác		
1	Thiết bị âm thanh âm thanh trợ giảng	Cái/lớp	1
2	Bảng di động lên xuống đa năng	Cái/lớp	1
3	Máy chiếu đa năng	Cái/lớp	1
4	Màn chiếu mô tơ có điều khiển	Cái/lớp	1
5	Máy scan quét bài thi	Chiếc	2

ML

Phụ lục IV
TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG
CỦA TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG (01 TRƯỜNG)

(Kèm theo Quyết định số *1361* /QĐ-UBND ngày *12* tháng *6* năm 2020
của Ủy ban nhân dân tỉnh)

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
I	Phòng học thông minh tương tác đa năng (1 giáo viên + 40 học sinh), gồm:	Phòng/lớp	1
1	Bảng tương tác thông minh	Cái	1
2	Máy chiếu đa năng khoảng cách siêu gần:	Chiếc	1
3	Phụ kiện đi kèm Giá treo máy chiếu chuyên dụng	Chiếc	1
4	Bộ thiết bị trả lời trắc nghiệm		
4.1	Bộ điều khiển cho giáo viên	Bộ	1
4.2	Thiết bị trả lời - voting cho học sinh	Bộ	40
5	Máy tính	Bộ	1
6	Bộ phần mềm đi kèm: - Phần mềm sách giáo khoa tiếng Anh tương tác lớp từ lớp 3 đến lớp 12 (viết theo SGK của Bộ GD-ĐT); - Phần mềm bài giảng điện tử - Phần mềm điều khiển, trả lời trắc nghiệm (theo bộ trắc nghiệm).	Bộ	1
7	Thiết bị âm thanh phòng học	Bộ	1
8	Máy in	Cái	1
9	Phụ kiện lắp đặt	Bộ	1
II	Phòng học ngoại ngữ (cho lớp 40 học sinh), gồm:	Phòng	- Trường từ 16 lớp trở xuống: 1 - Trường trên 16 lớp: 2
1	Máy tính, gồm:		
1.1	Máy tính để bàn	Bộ	1
1.2	Màn hình thứ 2 cho giáo viên	Bộ	1
2	Thiết bị phòng học ngoại ngữ chuyên dụng, gồm:		

mh



STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
2.1	Máy chiếu chuyên dùng cho phòng ngoại ngữ (máy chiếu + màn chiếu + phụ kiện)	Bộ	1
2.2	Hệ thống thiết bị điều khiển của giáo viên + loa dành cho giáo viên	Bộ	1
2.3	Hệ thống cung cấp nguồn điện	Bộ	1
2.4	Bộ đọc và ghi bài giảng của giáo viên kỹ thuật số	Chiếc	1
III	Phòng học Tin học (cho lớp 40 học sinh), gồm:	Phòng	- Trường từ 16 lớp trở xuống: 1 - Trường trên 16 lớp: 2
1	Máy vi tính để bàn dùng cho học sinh	Chiếc	25
2	Máy chiếu trắng + màn chiếu	Bộ	1
IV	Phòng thư viện, gồm:	Phòng	1
1	Máy chủ ứng dụng	Bộ	1
2	Bộ license hệ điều hành cho máy chủ + 5 CAL	License	1
3	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu + 5 UsrCAL	License	1
4	UPS cho máy chủ (3K)	Chiếc	1
5	Máy trạm cho bộ phận nghiệp vụ và tra cứu thông tin	Bộ	6
6	Máy in nhiệt	Chiếc	1
7	Hệ thống âm thanh, gồm 01 Amply + 02 loa 30W + 01 Micro cầm tay không dây UHF + 01 Bộ thu không dây UHF	Bộ	1
8	Thiết bị Wireless Access Point	Chiếc	1
9	Thiết bị chuyển mạch 24 cổng	Chiếc	1
10	Máy in	Chiếc	1
11	Máy đa chức năng (in, photo, scanner)	Chiếc	1
V	Hệ thống âm thanh sinh hoạt tập thể trường, gồm:	Hệ thống	1
1	Loa liền công suất	Thùng	8
2	Bàn mixer	Chiếc	1
3	Micro có dây kèm chân micro	Bộ	2
4	Bộ âm thanh học đường (gồm micro có dây	Bộ	4

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
	và micro không dây + phụ kiện)		
5	Hệ thống giá đỡ loa và kệ đỡ mixer	Bộ	4
VI	Hệ thống lọc nước	Hệ thống	1
VII	Thiết bị phòng thí nghiệm, thực hành		
1	Môn Vật Lý		
1.1	Thiết bị dùng chung chuyên dùng		
1.1.1	Thiết bị ghi dữ liệu V- log4	Chiếc	6
1.1.2	Nguồn điện, 2... 12V/3A, AC/DC	Chiếc	6
1.1.3	Máy phát tín hiệu, 0.001 Hz - 100 kHz	Chiếc	6
1.1.4	Dao động ký, kỹ thuật số, 2 kênh, 30 MHz	Chiếc	1
1.2	Bài thí nghiệm		
1.2.1	Bài thí nghiệm xác định gia tốc rơi tự do	Bài	6
1.2.2	Bài thí nghiệm xác định hệ số ma sát	Bài	6
1.2.3	Bộ thí nghiệm tổng hợp lực	Bộ	2
1.2.4	Bộ thiết bị khảo sát các định luật chất khí	Bộ	2
1.2.5	Bài thí nghiệm khảo sát đặc tính chỉnh lưu của diốt bán dẫn và đặc tính khuếch đại của tranzito	Bài	2
1.2.6	Bộ thí nghiệm quang hình học	Bộ	2
1.2.7	Bài thí nghiệm thực hành xác định tiêu cự của thấu kính phân kỳ và bước sóng ánh sáng	Bài	6
1.2.8	Bài thí nghiệm khảo sát sóng dừng	Bài	6
1.2.9	Bộ thí nghiệm sóng nước biểu diễn	Bộ	1
1.2.10	Bài thí nghiệm xác định tốc độ truyền âm	Bài	6
1.2.11	Bộ thí nghiệm điện học 3	Bộ	6
1.3	Thiết bị hỗ trợ giảng dạy		
1.3.1	Bộ âm thanh học đường gồm: Âm li + micro có dây và micro không dây + loa + phụ kiện)	Bộ	1
1.3.2	Laptop	Chiếc	1
1.3.3	Máy chiếu + màn chiếu + giá treo cáp	Chiếc	1
1.4	Thiết bị cơ bản		
1.4.1	Modul bồn rửa	Chiếc	2

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
1.5	Thiết bị chuẩn bị thí nghiệm		
1.5.1	Modul bồn rửa	Chiếc	1
2	Môn Hóa học		
2.1	Thiết bị thí nghiệm thực hành		
2.1.1	Bài thí nghiệm điện phân dung dịch muối ăn có màng ngăn	Bộ	4
2.1.2	Bộ dụng cụ đo lường PTN	Bộ	2
2.1.3	Bộ dụng cụ đo thể tích các loại	Bộ	2
2.1.4	Bộ dụng cụ kim loại	Bộ	1
2.1.5	Bộ dụng cụ tinh chế	Bộ	1
2.1.6	Bộ giá, kẹp ống nghiệm	Bộ	2
2.1.7	Bộ giá thí nghiệm	Bộ	5
2.1.8	Bộ lọ đựng hóa chất	Bộ	2
2.1.9	Bộ mô hình phân tử kết hợp	Bộ	1
2.1.10	Bộ thí nghiệm chung cất	Bộ	4
2.1.11	Bộ thí nghiệm điều chế khí đa năng	Bộ	4
2.1.12	Bộ thí nghiệm điều chế khí từ chất lỏng và chất rắn	Bộ	4
2.1.13	Bộ thiết bị thí nghiệm điện hóa	Bộ	4
2.1.14	Bộ thiết bị nhiệt	Bộ	1
2.1.15	Bộ thí nghiệm chuẩn độ	Bộ	1
2.1.16	Máy đo pH kỹ thuật số	Bộ	4
2.1.17	Máy li tâm	Bộ	2
2.1.18	Ống nghiệm các loại	Bộ	1
2.1.19	Tủ sấy chân không	Chiếc	1
2.1.20	Valy dụng cụ thí nghiệm hóa học	Bộ	2
2.2	Thiết bị hỗ trợ giảng dạy		
2.2.1	Bộ âm thanh học đường (gồm: Ampli + micro có dây và micro không dây + loa + phụ kiện)	Bộ	1
2.2.2	Laptop	Chiếc	1
2.2.3	Máy chiếu + màn chiếu + giá treo + cáp	Chiếc	1
2.3	Thiết bị cơ bản		

ML



STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
2.3.1	Bàn trung tâm (để giữa phòng): 32 Trò	Chiếc	16
2.3.2	Modul bồn rửa	Chiếc	6
2.4	Thiết bị chuẩn bị thí nghiệm		
2.4.1	Modul bồn rửa	Chiếc	1
2.5	Thiết bị phụ trợ		
2.5.1	Tủ đựng hóa chất, có lọc hấp thu	Chiếc	1
2.5.2	Tủ hút khí độc	Chiếc	1
3	Môn Sinh học		
3.1	Thiết bị dùng chung chuyên dùng		
3.1.1	Mô hình		
a	Mô hình Hệ cơ quan ở người	Bộ	2
b	Mô hình cấu tạo của Động mạch và Tĩnh mạch	Bộ	2
c	Mô hình cấu tạo Hệ sinh dục nữ	Bộ	2
d	Mô hình cấu tạo Hệ sinh dục nam	Bộ	2
đ	Mô hình sự phát triển của Bào thai ở người	Bộ	2
3.1.2	Kính hiển vi		
a	Kính hiển vi kỹ thuật số với màn hình hiển thị LCD	Chiếc	6
b	Kính hiển vi kỹ thuật số ghép nối máy tính độ phóng đại 1000 lần	Chiếc	10
3.1.3	Bộ tiêu bản dùng cho khối THPT (40 tiêu bản)	Bộ	2
3.1.4	Bộ thí nghiệm hô hấp ở thực vật	Bộ	3
3.1.5	Bộ thí nghiệm trồng cây trong dung dịch	Bộ	2
3.1.6	Cân điện tử, 200g, 0.01 g	Chiếc	1
3.1.7	Máy đo pH cầm tay	Bộ	2
3.1.8	Tủ sấy	Chiếc	1
3.1.9	Tủ lạnh, 180 lít	Chiếc	1
3.1.10	Máy cất nước 1 lần, 4h/lít	Chiếc	1
3.1.11	Bộ dụng cụ lọc hút dịch chiết	Bộ	1
3.2	Thiết bị hỗ trợ giảng dạy		
3.2.1	Bộ âm thanh học đường (gồm: Ampli +	Bộ	1

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
	micro có dây và micro không dây + loa + phụ kiện)		
3.2.2	Laptop	Chiếc	1
3.2.3	Máy chiếu + màn chiếu + giá treo + cáp	Chiếc	1
3.3	Các thiết bị cơ bản		
3.3.1	Bàn trung tâm (để giữa phòng): 32 Trò	Chiếc	16
3.3.2	Modul bồn rửa	Chiếc	6
3.4	Thiết bị chuẩn bị thí nghiệm		
3.4.1	Modul bồn rửa	Chiếc	1
3.5	Thiết bị phụ trợ		
3.5.1	Tủ đựng hóa chất có lọc hấp thu	Chiếc	1
3.5.2	Tủ bảo quản kính hiển vi	Chiếc	1
VIII	Hệ thống Camera giám sát bề bơi (gồm: camera, đầu ghi hình, màn hình quan sát, phụ kiện...)	Hệ thống	1
IX	Hệ thống âm thanh bề bơi (gồm: loa, âm ly, micro, phụ kiện...)	Hệ thống	1
X	Thiết bị khác		
1	Thiết bị âm thanh âm thanh trợ giảng	Cái/lớp	1
2	Bảng di động lên xuống đa năng	Cái/lớp	1
3	Máy chiếu đa năng	Cái/lớp	1
4	Màn chiếu mô tơ có điều khiển	Cái/lớp	1
5	Máy Scan quét bài thi	Chiếc	2

ml

B

Phụ lục V
TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG
CỦA TRUNG TÂM GDTX, GDNN-GDTX (01 TRUNG TÂM)

(Kèm theo Quyết định số *1661* /QĐ-UBND ngày *12* tháng *6* năm 2020
 của Ủy ban nhân dân tỉnh)

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
I	Phòng học thông minh tương tác đa năng (1 giáo viên + 40 học sinh), gồm:	Phòng/lớp	1
1	Bảng tương tác thông minh	Cái	1
2	Máy chiếu đa năng khoảng cách siêu gần	Chiếc	1
3	Phụ kiện đi kèm Giá treo máy chiếu chuyên dụng	Chiếc	1
4	Bộ thiết bị trả lời trắc nghiệm		
4.1	Bộ điều khiển cho giáo viên	Bộ	1
4.2	Thiết bị trả lời - voting cho học sinh	Bộ	40
5	Máy tính	Bộ	1
6	Bộ phần mềm đi kèm: - Phần mềm sách giáo khoa tiếng Anh tương tác lớp từ lớp 3 đến lớp 12 (viết theo SGK của Bộ GD-ĐT): - Phần mềm bài giảng điện tử - Phần mềm điều khiển, trả lời trắc nghiệm (theo bộ trắc nghiệm).	Bộ	1
7	Thiết bị âm thanh phòng học	Bộ	1
8	Máy in	Cái	1
9	Phụ kiện lắp đặt	Bộ	1
II	Phòng học Tin học, gồm:	Phòng	1
1	Máy vi tính để bàn dùng cho học sinh	Chiếc	25
2	Máy chiếu thẳng + màn chiếu	Bộ	1
III	Thiết bị dùng chung chuyên dùng		
1	Thiết bị âm thanh âm thanh trợ giảng	Cái/lớp	1
2	Bảng di động lên xuống đa năng	Cái/lớp	1
3	Máy chiếu đa năng	Cái/lớp	1
4	Màn chiếu mô tơ có điều khiển	Cái/lớp	1
5	Máy scan quét bài thi	Chiếc	2

Phụ lục VI
TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG
TỔ CHỨC THI, KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ, KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG GIÁO DỤC

(Kèm theo Quyết định số *1361*/QĐ-UBND ngày *12* tháng *6* năm 2020
của Ủy ban nhân dân tỉnh)

STT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa
I	Văn phòng Sở Giáo dục và Đào tạo		
	Phòng làm thi		
1	Máy tính để bàn	Bộ	38
2	Máy tính xách tay	Bộ	10
3	Máy photocopy chuyên dùng	Chiếc	2
4	Máy in siêu tốc	Chiếc	6
5	Hệ thống Camera giám sát	Hệ thống	2
6	Máy in băng	Chiếc	6
7	Máy Scan quét bài thi	Chiếc	10
8	Máy in A3	Chiếc	4
9	Máy in màu A3	Chiếc	1
II	Phòng Giáo dục và Đào tạo các huyện, thị xã, thành phố		
1	Máy tính để bàn	Bộ	3
2	Máy photocopy chuyên dùng	Chiếc	1
3	Máy in băng	Chiếc	2

ph

ph