

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH BẮC NINH**

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

Số: 116 /QĐ-UBND

Bắc Ninh, ngày 02 tháng 4 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

**V/v ban hành bổ sung tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc,
thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo (công lập)
trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC NINH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương năm 2015;

Căn cứ Luật ban hành văn bản quy phạm pháp luật năm 2015;

Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công năm 2017;

Căn cứ Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31/12/2017 của Thủ tướng Chính phủ, quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị;

Căn cứ Thông tư 16/2019/TT-BGDĐT ngày 04/10/2019 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc Hướng dẫn tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo;

Căn cứ Nghị quyết số 312/NQ-HĐND ngày 11/12/2020 của HĐND tỉnh về việc thông qua chủ trương phê duyệt Kế hoạch dạy học ngoại ngữ trong các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh, giai đoạn 2021 - 2025; Nghị quyết số 316/NQ-HĐND ngày 11/12/2020 của HĐND tỉnh về việc thông qua chủ trương đầu tư kinh phí bồi dưỡng nâng cao năng lực đội ngũ giáo viên và mua sắm trang thiết bị đồ dùng dạy học, phục vụ chương trình giáo dục mầm non, giáo dục phổ thông công lập và giáo dục thường xuyên tỉnh Bắc Ninh, giai đoạn 2021 - 2025;

Căn cứ Quyết định số 70/QĐ-UBND ngày 04/3/2020 của UBND tỉnh về việc ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo (công lập) trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh.

Căn cứ văn bản số 29/TT.HĐND ngày 29/3/2021 của Thường trực HĐND tỉnh về việc ban hành bổ sung tiêu chuẩn, định mức trang thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo;

Theo đề nghị của Sở Giáo dục và Đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh và đối tượng áp dụng

1. Ban hành về bổ sung tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc thiết bị chuyên dùng (chủng loại, số lượng), đủ tiêu chuẩn tài sản cố định theo quy định của chế độ quản lý, tính hao mòn tài sản cố định tại các cơ quan tổ chức, đơn vị.

2. Quyết định này áp dụng đối với các đơn vị, gồm: Sở Giáo dục và Đào tạo, phòng Giáo dục và Đào tạo, các cơ sở giáo dục, cơ sở đào tạo công lập trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh.

Điều 2. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng

1. Ban hành bổ sung tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo (để triển khai thực hiện các Đề án đã được phê duyệt tại Nghị quyết số 312/NQ-HĐND ngày 11/12/2020 và Nghị quyết số 316/NQ-HĐND ngày 11/12/2020 của HĐND tỉnh) và một số máy móc, thiết bị chuyên dùng khác do các cơ sở giáo dục đề xuất, chi tiết tại phụ lục ban hành bổ sung kèm theo Quyết định này.

2. Các nội dung khác thực hiện theo Quyết định số 70/QĐ-UBND ngày 04/3/2020 của UBND tỉnh.

3. Trường hợp trong quá trình triển khai thực hiện tiếp tục phát sinh nhu cầu trang bị thêm máy móc, thiết bị chuyên dùng để đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ của cơ quan, tổ chức, đơn vị ngoài quy định tại Khoản 1, 2 Điều này, Sở Giáo dục và Đào tạo chủ trì, phối hợp với Sở Tài chính rà soát, tổng hợp báo cáo UBND tỉnh xem xét, quyết định theo thẩm quyền.

Điều 3. Tổ chức thực hiện

1. Căn cứ vào hoạt động cụ thể của mỗi cơ quan, đơn vị sự nghiệp; dự toán ngân sách được duyệt hàng năm và tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng quy định tại Khoản 1, 2 Điều 2 Quyết định này; thẩm quyền quyết định mua sắm theo quy định tại Nghị quyết số 112/2018/NQ-HĐND ngày 17/04/2018 của HĐND tỉnh ban hành quy định về phân cấp quản lý tài sản công tại các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc địa phương quản lý.

2. Trong quá trình thực hiện nếu có phát sinh vướng mắc, đề nghị các cơ quan, đơn vị sự nghiệp, phản ánh kịp thời về Sở Giáo dục và Đào tạo để phối hợp giải quyết, báo cáo UBND tỉnh những vấn đề vượt quá thẩm quyền.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.

Sở Giáo dục và Đào tạo theo chức năng, nhiệm vụ, phối hợp với các cơ quan, đơn vị có liên quan tổ chức thực hiện đảm bảo các quy định hiện hành.

Điều 5. Thủ trưởng các cơ quan: Văn phòng UBND tỉnh; Sở Tài chính; Sở Kế hoạch và Đầu tư; Sở Giáo dục và Đào tạo; Kho bạc Nhà nước Bắc Ninh và các cơ quan, đơn vị có liên quan căn cứ Quyết định thi hành.

Nơi nhận: *Mel*

- Như Điều 5;
- Bộ GDĐT (b/c);
- TTTU, TT HĐND tỉnh (b/c);
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- Các Ban của HĐND tỉnh;
- BBN, Đài PTTH tỉnh;
- VP UBND tỉnh: KTTH, LĐVP;
- Lưu: VT, KGVX.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN

KT. CHỦ TỊCH

PHÓ CHỦ TỊCH



gheo
Vương Quốc Tuấn

PHỤ LỤC 1

**BỔ SUNG DANH MỤC TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC,
THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG TRANG BỊ CHO PHÒNG SAO IN ĐÈ**

(Kèm theo Quyết định số 116 /QĐ-UBND ngày 02 /4/2021 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



TT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
I	Văn phòng Sở Giáo dục và Đào tạo			
	Phòng sao in đề			
1	Máy phân trang	chiếc	2	
2	Máy photocopy chuyên dùng	chiếc	2	
3	Máy in nhanh	chiếc	2	
II	Phòng giáo dục và đào tạo			
1	Máy phân trang		1	

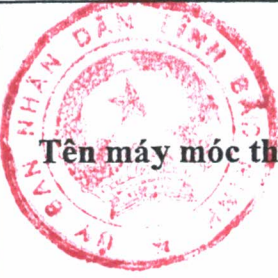
PHỤ LỤC 2

BỔ SUNG DANH MỤC TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG TRANG BỊ CHO CÁC TRƯỜNG MẦM NON

Kèm theo Quyết định số 116 /QĐ-UBND ngày 02 /4/2021 của UBND tỉnh Bắc Ninh



TT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
I	Phòng học thông minh			
-	Trường có 9 nhóm trẻ trở lên trang bị 2 phòng/trường	2 phòng /trường	2	
-	Trường có 9 nhóm trẻ trở xuống trang bị 1 phòng/trường	1 phòng /trường	1	
	<i>Chi tiết 1 phòng gồm:</i>			
1	Bảng tương tác thông minh dùng cho giáo viên kèm phần mềm tạo bài giảng tương tác + Loa Soundbar	Chiếc	1	
2	Bảng trượt bao gồm khung treo bảng tương tác	Chiếc	1	
3	Máy chiếu cự ly gần dùng cho giáo viên	Chiếc	1	
4	Máy chiếu vật thể dùng cho giáo viên	Chiếc	1	
5	Máy tính cho giáo viên kèm hệ điều hành bản quyền			
6	Hệ thống âm thanh			
	<i>Gồm:</i>			
6.1	Loa			
6.2	Amplifier	Chiếc	2	
6.3	Bộ thu phát không dây	Chiếc	1	
6.4	Micro không dây cầm tay + Micro cài áo và bộ thu phát	Chiếc	1	
II	Thiết bị giáo dục thể chất GYMKID	bộ/ trường		
	<i>Thiết bị gồm:</i>			
1	Thiết bị gỗ			
1.1	Khung trèo cao	Bộ	1	
1.2	Khung trèo thấp	Bộ	1	
1.3	Khung trèo mini	Bộ	1	
1.4	Cầu thiên nga	Bộ	1	
1.5	Cầu cánh cụt	Bộ	1	
1.6	Cầu trượt dài	Bộ	1	

TT	 Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
1.7	Thang dài	Bộ	1	
1.8	Hầm cửa sổ	Bộ	1	
1.9	Hộp phụ kiện	Bộ	1	
1.10	Ván kép	Bộ	2	
1.11	Đế ván xếp	Bộ	2	
1.11	Bảng tiêu	Bộ	1	
2	Thiết bị đệm xốp			
2.1	Trụ xốp nhỏ	Bộ	1	
2.2	Khối đa hợp nhỏ	Bộ	1	
2.3	Thảm gấp	Bộ	1	
2.4	Đệm giảm chấn	Bộ	5	
3	Thiết bị nhựa, cao su, vải			
3.1	Ván giậm nhảy lò xo	Bộ	1	
3.2	Vòng dẹt	Bộ	2	
3.3	Dù ngũ sắc	Bộ	1	
3.4	Túi hạt đậu	Bộ	15	
4	Phần mềm GymKid Portfolio	Bộ	1	
III	Thiết bị bếp 1 chiều phục vụ ăn bán trú			
1	Bàn sơ chế thức ăn sống, chín (bàn chặt)	chiếc	4	
2	Bàn chia thức ăn	chiếc	4	
3	Tủ sấy bát (2 lớp to)	cái	2	
4	Tủ để xoong nồi đồ dùng nhà bếp	cái	2	
5	Tủ nấu cơm	cái	2	
6	Máy hút mùi công nghiệp	bộ	1	
7	Tủ bảo quản thực phẩm	cái	1	
8	Hệ thống camera giám sát bếp nấu ăn	bộ	1	
9	Điều hòa (phòng bày thức ăn)	chiếc	1	
IV	Hệ thống âm thanh ngoài trời	Hệ thống/ Trường	1	
1	Loa liên công suất	Chiếc	6	
2	Bàn Mixer	Chiếc	1	
3	Bộ âm thanh học đường (gồm 1 micro có dây và 01 micro không dây+ phụ kiện)	Bộ	1	
4	Hệ thống giá để loa và kệ để mixer	Bộ	1	
5	Micro không dây	chiếc	2	
6	Micro có dây kèm chân micro	chiếc	2	



TT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
V	Thiết bị điều hòa không khí bố trí cho các phòng học (tùy diện tích các phòng bố trí công suất cho phù hợp)	máy/phòng	2	Nguồn kinh phí trang bị theo phân cấp ngân sách, kinh phí tiết kiệm chi của đơn vị, nguồn tài trợ hoặc nguồn kinh phí huy động hợp pháp khác
VI	Ti vi lắp bổ sung các phòng chức năng (tùy diện tích các phòng bố trí cho phù hợp)	chiếc/phòng	2	
VII	Hệ thống camera giám sát gồm: Camera + màn hình + đầu ghi (tùy theo quy mô từng trường)	Hệ thống/trường	1	

PHỤ LỤC 3

BỔ SUNG DANH MỤC TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG TRANG BỊ CHO CÁC TRƯỜNG TIỂU HỌC

(Kèm theo Quyết định số 116 /QĐ-UBND ngày 02/4/2021 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

TT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
I	Phòng học thông minh	phòng/lớp		
	<i>Chi tiết 1 phòng gồm:</i>			
1	Bảng tương tác thông minh dùng cho giáo viên kèm phần mềm tạo bài giảng tương tác + Loa Soundbar	Chiếc	1	
2	Bảng trượt bao gồm khung treo bảng tương tác	Chiếc	1	
3	Máy chiếu cự ly gần dùng cho giáo viên	Chiếc	1	
4	Máy chiếu vật thể dùng cho giáo viên	Chiếc	1	
5	Máy tính cho giáo viên kèm hệ điều hành bản quyền			
6	Hệ thống âm thanh			
	<i>Gồm:</i>			
6.1	Loa			
6.2	Amplifier	Chiếc	2	
6.3	Bộ thu phát không dây	Chiếc	1	
6.4	Micro không dây cầm tay + Micro cài áo và bộ thu phát	Chiếc	1	
II	Thiết bị vận động ngoài trời			
	Gồm:			
1	Bộ vận động liên hoàn	Bộ	1	
2	Bập bênh đứng	Bộ	2	
3	Bộ dụng cụ tập xoay eo cho trẻ	Bộ	2	
4	Bộ dụng cụ tập đi bộ trên không cho trẻ	Bộ	2	
5	Bộ dụng cụ tập thắt lưng cho trẻ	Bộ	2	
III	Thiết bị điều hòa không khí bố trí cho các phòng học (tùy diện tích các phòng bố trí công suất cho phù hợp)	máy/phòng	2	Nguồn kinh phí trang bị theo phân cấp ngân sách, kinh phí tiết kiệm chi của đơn vị, nguồn tài trợ hoặc nguồn kinh phí huy động hợp pháp khác
IV	Ti vi lắp bổ sung các phòng chức năng (tùy diện tích các phòng bố trí cho phù hợp)	chiếc/phòng	2	
V	Hệ thống camera giám sát gồm: Camera + màn hình + đầu ghi (tùy theo quy mô từng trường)	Hệ thống/trường	1	
VI	Thiết bị bếp 1 chiều phục vụ ăn bán trú			
1	Bàn sơ chế thức ăn sống, chín (bàn chặt)	chiếc	4	
2	Bàn chia thức ăn	chiếc	4	
3	Tủ sấy bát (2 lớp to)	cái	2	
4	Tủ để xoong nồi đồ dùng nhà bếp	cái	2	
5	Tủ nấu cơm	cái	2	
6	Máy hút mùi công nghiệp	bộ	1	
7	Tủ bảo quản thực phẩm	cái	1	Nguồn kinh phí trang bị
8	Hệ thống camera giám sát bếp nấu ăn	bộ	1	

TT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
9	Điều hòa (phòng bày thức ăn)	chiếc	1	theo phân cấp ngân sách, kinh phí tiết kiệm chi của đơn vị, nguồn tài trợ hoặc nguồn kinh
10	Máy phát điện	máy	1	
11	Tủ lạnh	chiếc	2	
12	Bộ bếp ga công nghiệp	chiếc	2	
13	Cây nước ấm	chiếc	1	

PHỤ LỤC 4

BỔ SUNG DANH MỤC TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG TRANG BỊ CHO CÁC TRƯỜNG THCS

(Kèm theo Quyết định số 116 /QĐ-UBND ngày 02 /4/2021 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

TT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
I	Thiết bị điều hòa không khí bố trí cho các phòng học (tùy diện tích các phòng bố trí công suất cho phù hợp)	máy/phòng	2	Nguồn kinh phí trang bị theo phân cấp ngân sách, kinh phí tiết kiệm chi của đơn vị, nguồn tài trợ hoặc nguồn kinh phí huy động hợp pháp khác
II	Ti vi lắp bổ sung các phòng chức năng (tùy diện tích các phòng bố trí cho phù hợp)	chiếc/phòng	2	
III	Hệ thống camera giám sát gồm: Camera + màn hình + đầu ghi (tùy theo quy mô từng trường)	Hệ thống/trường	1	
IV	Thiết bị bếp 1 chiều phục vụ ăn bán trú			
1	Bàn sơ chế thức ăn sống, chín (bàn chặt)	chiếc	4	
2	Bàn chia thức ăn	chiếc	4	
3	Tủ sấy bát (2 lớp to)	cái	2	
4	Tủ để xoong nồi đồ dùng nhà bếp	cái	2	
5	Tủ nấu cơm	cái	2	
6	Máy hút mùi công nghiệp	bộ	1	
7	Tủ bảo quản thực phẩm	cái	1	
8	Hệ thống camera giám sát bếp nấu ăn	bộ	1	
9	Điều hòa (phòng bày thức ăn)	chiếc	1	
10	Máy phát điện	máy	1	
11	Tủ lạnh	chiếc	2	
12	Bộ bếp ga công nghiệp	chiếc	2	
13	Cây nước ấm	chiếc	1	

PHỤ LỤC 5

BỔ SUNG DANH MỤC TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG TRANG BỊ CHO CÁC TRƯỜNG THPT

(Kèm theo Quyết định số 116 /QĐ-UBND ngày 02 /4/2021 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

TT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
I	Trang bị cho các trường THPT			
1	Thiết bị điều hòa không khí bố trí cho các phòng học (tùy diện tích các phòng bố trí công suất cho phù hợp)	máy/phòng	2	Nguồn kinh phí trang bị theo phân cấp ngân sách, kinh phí tiết kiệm chi của đơn vị, nguồn tài trợ hoặc nguồn kinh phí huy động hợp pháp khác
2	Ti vi lắp bổ sung các phòng chức năng (tùy diện tích các phòng bố trí cho phù hợp)	chiếc/phòng	2	
3	Hệ thống camera giám sát gồm: Camera + màn hình + đầu ghi (tùy theo quy mô từng trường)	Hệ thống/trường	1	
4	Hệ thống âm thanh + ánh sáng nhà đa năng			
4.1	<i>Hệ thống âm thanh</i>	<i>Hệ thống/trường</i>	<i>1</i>	
4.1.1	Loa Subwoofer liên công suất		2	
4.1.2	Bộ tạo hiệu ứng giọng hát	Chiếc	1	
4.1.3	Bộ quản lý hệ thống âm thanh KTS	Chiếc	1	
4.1.4	Bộ micro không dây 2 tay cầm UHF	Bộ	2	
4.2	<i>Hệ thống ánh sáng</i>	<i>Hệ thống/trường</i>	<i>1</i>	
4.2.1	Đèn Moving	Chiếc	6	
4.2.2	Bàn điều khiển ánh sáng	Chiếc	1	
II	Trường THPT Chuyên			<i>Trang bị ngoài các thiết bị theo quy định chung cho các trường THPT</i>
1	Thiết bị Lý hóa, sinh phục vụ thi học sinh giỏi quốc gia, quốc tế			
	Hàng năm bổ sung theo các văn bản yêu cầu, hướng dẫn của bộ Giáo dục và Đào tạo			
2	HỆ THỐNG ÂM THANH, ÁNH SÁNG NGOÀI TRỜI			
2.1	Hệ thống âm thanh	Hệ thống	1	
	<i>Gồm:</i>			
2.1.1	Loa Subwoofer liên công suất	chiếc	4	
2.1.2	Loa Monito liên công suất	Chiếc	4	
2.1.3	Bộ tạo hiệu ứng giọng hát	Chiếc	1	
2.1.4	Bộ quản lý hệ thống âm thanh	Chiếc	1	

2.1.5	Bộ micro không dây 2 tay cầm	chiếc	2	
2.1.6	Tủ đựng thiết bị	Chiếc	1	
2.2	Hệ thống ánh sáng	Hệ thống	1	
	Gồm:			
2.2.1	Đèn parled màu	Chiếc	18	
2.2.2	Đèn Parled vàng nắng	Chiếc	18	
2.2.3	Đèn Moving	Chiếc	8	
2.2.4	Bàn điều khiển ánh sáng	Chiếc	1	
2.2.5	Máy khói lạnh	Chiếc	1	
2.2.6	Xào đèn tay quay đơn	Chiếc	2	
2.2.7	Xào đèn tay quay đôi	Chiếc	2	
3	HỘI TRƯỜNG 500 CHỖ			
3.1	Hệ thống âm thanh	Hệ thống	1	
3.1.1	Loa Subwoofer liên công suất	Chiếc	2	
3.1.2	Bộ tạo hiệu ứng giọng hát	Chiếc	1	
3.1.3	Bộ quản lý hệ thống âm thanh KTS	Chiếc	1	
3.1.4	Bộ micro không dây 2 tay cầm UHF	chiếc	2	
3.2	Hệ thống ánh sáng	Hệ thống	1	
3.2.3	Đèn Moving	Chiếc	6	
3.2.4	Bàn điều khiển ánh sáng	Chiếc	1	
3.3	Màn hình LED	Hệ thống	1	
	Màn hình LED	M2	22	
	Chi tiết hệ thống gồm:			
3.3.2	Module led indoor (loại trong nhà)	tám	576	
3.3.3	Card nhận	Chiếc	58	
3.3.4	Card phát	Chiếc	2	
3.3.5	Processor	Chiếc	1	
3.3.6	Bộ đổi nguồn	Chiếc	72	
4	Thiết bị bếp 1 chiều phục vụ ăn bán trú			
4.1	Bàn sơ chế thức ăn sống, chín (bàn chặt)	chiếc	4	
4.2	Bàn chia thức ăn	chiếc	4	
4.3	Tủ sấy bát (2 lớp to)	cái	2	
4.4	Tủ để xoong nồi đồ dùng nhà bếp	cái	2	
4.5	Tủ nấu cơm	cái	2	
4.6	Máy hút mùi công nghiệp	bộ	1	
4.7	Tủ bảo quản thực phẩm	cái	1	
4.8	Hệ thống camera giám sát bếp nấu ăn	bộ	1	
4.9	Điều hòa (phòng bày thức ăn)	chiếc	1	
4.10	Máy phát điện	máy	1	
4.11	Tủ lạnh	chiếc	2	
4.12	Bộ bếp ga công nghiệp	chiếc	2	
4.13	Cây nước ấm	chiếc	1	

PHỤ LỤC 6

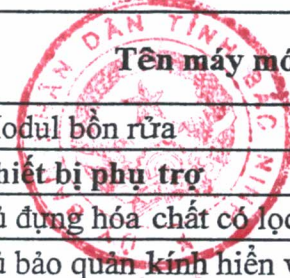
BỔ SUNG DANH MỤC TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG TRANG BỊ CHO CÁC TRUNG TÂM GDTX, GDNN-GDTX

(Kèm theo Quyết định số 116 /QĐ-UBND ngày 02 /4/2021 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

TT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
I	Phòng học thông minh	phòng/lớp		
	Gồm:			
1	Bảng tương tác thông minh dùng cho giáo viên kèm phần mềm tạo bài giảng tương tác + Loa Soundbar	Chiếc	1	
2	Bảng trượt bao gồm khung treo màn hình tương tác	Chiếc	1	
3	Máy chiếu cự ly gần dùng cho giáo viên	Chiếc	1	
4	Máy chiếu vật thể dùng cho giáo viên	Chiếc	1	
5	Máy tính cho giáo viên kèm hệ điều hành bản quyền	Chiếc	1	
6	Hệ thống âm thanh			
	Gồm:			
6.1	Loa	Chiếc	2	
6.2	Amplifier	Chiếc	1	
6.3	Bộ thu phát không dây	Bộ	1	
6.4	Micro không dây cầm tay + Micro cài áo và bộ thu phát	Chiếc	1	
II	Thiết bị điều hòa không khí bố trí cho các phòng học (tùy diện tích các phòng bố trí công suất cho phù hợp)	máy/phòng	2	Nguồn kinh phí trang bị do ngân sách tỉnh bố trí hoặc nguồn tiết kiệm chi của đơn vị; nguồn tài trợ hoặc nguồn kinh phí huy động hợp pháp
III	Ti vi lắp bổ sung các phòng chức năng (tùy diện tích các phòng bố trí cho phù hợp)	chiếc/phòng	2	
IV	Hệ thống camera giám sát gồm: Camera + màn hình + đầu ghi (tùy theo quy mô từng trường)	Hệ thống/trường	1	
V	Thiết bị phòng thí nghiệm, thực hành			
1	Môn Vật Lý			
1.1	Thiết bị dùng chung			
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 điốt 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	

TT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
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: Ampli + micro có dây và micro không dây+ loa+ phụ kiện)	Bộ	1	
1.3.2	Máy tính xách tay (Laptop)	Chiếc	1	
1.3.3	Máy chiếu +màn chiếu + giá treo+ cáp	Chiếc	1	
1.4	Thiết bị bàn, ghế			
	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	
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, gồm:	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 chưng 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			

TT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
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	Máy tính xách tay (Laptop)	Chiếc	1	
2.2.3	Máy chiếu+màn chiếu + giá treo+ cáp	Chiếc	1	
2.3	Thiết bị bàn, ghế			
	Thiết bị cơ bản			
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			
3.1.1	Mô hình			
-	Mô hình Hệ cơ quan ở người	Bộ	2	
-	Mô hình cấu tạo của Động mạch và Tĩnh mạch	Bộ	2	
-	Mô hình cấu tạo Hệ sinh dục nữ	Bộ	2	
-	Mô hình cấu tạo Hệ sinh dục nam	Bộ	2	
-	Mô hình sự phát triển của Bào thai ở người	Bộ	2	
3.1.2	Kính hiển vi			
-	Kính hiển vi kỹ thuật số với màn hình hiển thị LCD	Chiếc	6	
-	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, 0.01g	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 + micro có dây và micro không dây+ loa+ phụ kiện)	Bộ	1	
3.2.2	Máy tính xách tay (Laptop)	Chiếc	1	
3.2.3	Máy chiếu+màn chiếu + giá treo+ cáp	Chiếc	1	
3.3	Thiết bị bàn, ghế			
	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			



TT	Tên máy móc thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng tối đa	Ghi chú
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	