

QUYẾT ĐỊNH

**Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị
chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục, đào tạo
trên địa bàn tỉnh Bình Thuận**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÌNH THUẬN

*Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;
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; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn bản quy phạm
pháp luật ngày 18 tháng 6 năm 2020;*

Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công ngày 21 tháng 6 năm 2017;

*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 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11 tháng 02 năm 2010 của
Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục Đồ dùng - Đồ chơi -
Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho Giáo dục Mầm non và Thông tư số
34/2013/TT-BGDĐT ngày 17 tháng 9 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và
Đào tạo sửa đổi, bổ sung một số thiết bị quy định tại Danh mục Đồ dùng - Đồ
chơi - Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho Giáo dục Mầm non ban hành kèm theo
Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11 tháng 02 năm 2010;*

*Căn cứ Thông tư số 32/2012/TT-BGDĐT ngày 14 tháng 9 năm 2012 của
Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục thiết bị và đồ chơi
ngoài trời cho Giáo dục mầm non;*

*Căn cứ Thông tư số 16/2019/TT-BGDĐT ngày 04 tháng 10 năm 2019 của
Bộ trưởng 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 Thông tư số 37/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 12 năm 2021 của Bộ
trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu cấp
Tiểu học;*

*Căn cứ Thông tư số 38/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 12 năm 2021 của
Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu
cấp Trung học cơ sở;*

Căn cứ Thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 12 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu cấp Trung học phổ thông;

Căn cứ Thông tư số 19/2022/TT-BGDĐT ngày 22 tháng 12 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Giáo dục quốc phòng và an ninh trong các trường tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông và trường phổ thông có nhiều cấp học, trường cao đẳng sư phạm và cơ sở giáo dục đại học;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo tại Tờ trình số 2527/TTr-SGDĐT ngày 05 tháng 10 năm 2023 và ý kiến thống nhất của Thường trực Hội đồng nhân dân tỉnh tại Công văn số 505/HĐND-CTHD ngày 19 tháng 9 năm 2023.

QUYẾT ĐỊNH:

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

1. Phạm vi điều chỉnh

Quyết định này quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục, đào tạo trên địa bàn tỉnh Bình Thuận và áp dụng đối với máy móc, thiết bị đủ tiêu chuẩn tài sản cố định theo quy định của chế độ quản lý, tính hao mòn tài sản cố định tại cơ quan, tổ chức, đơn vị.

2. Đối tượng áp dụng

a) Các cơ quan nhà nước, đơn vị có liên quan đến việc thực hiện tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục, đào tạo trên địa bàn tỉnh.

b) Các đơn vị sự nghiệp công lập, bao gồm: Các cơ sở giáo dục mầm non, cơ sở giáo dục phổ thông, trung tâm giáo dục thường xuyên, trung tâm giáo dục nghề nghiệp - giáo dục thường xuyên, trường chuyên biệt (sau đây gọi chung là cơ sở giáo dục).

c) Trường Cao đẳng Bình Thuận có nhóm ngành đào tạo giáo viên áp dụng cho bộ môn học Giáo dục quốc phòng an ninh tại Thông tư số 19/2022/TT-BGDĐT ngày 22 tháng 12 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Điều 2. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị trong các cơ sở giáo dục, đào tạo

Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng trang bị cho các cơ sở giáo dục công lập tại các cấp học trên địa bàn tỉnh được quy định tại các phụ lục ban hành kèm theo Quyết định này, cụ thể:

a) Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực Giáo dục mầm non (đính kèm Phụ lục số 01).

b) Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng cấp Tiểu học (đính kèm Phụ lục số 02).

c) Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng cấp Trung học cơ sở (đính kèm Phụ lục số 03).

d) Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng cấp Trung học phổ thông (đính kèm Phụ lục số 04).

đ) Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng môn Giáo dục quốc phòng và an ninh (đính kèm Phụ lục số 05).

e) Quy định tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng tổ chức thi, kiểm tra đánh giá, kiểm định chất lượng giáo dục (đính kèm Phụ lục số 06).

g) Đối với các thiết bị không ban hành Danh mục tiêu chuẩn, định mức sử dụng: Thực hiện theo đúng quy định tại Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31 tháng 12 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ và Thông tư số 16/2019/TT-BGDĐT ngày 04 tháng 10 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Điều 3. Tổ chức thực hiện

1. Người đứng đầu các cơ sở giáo dục công lập căn cứ vào tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng quy định tại Điều 2 Quyết định này, hiện trạng máy móc, thiết bị hiện có và khả năng cân đối kinh phí để lập kế hoạch, dự toán mua sắm máy móc, thiết bị chuyên dùng theo đúng quy định, đảm bảo tiết kiệm, hiệu quả.

2. Sở Giáo dục và Đào tạo, Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố căn cứ tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng tại Quyết định này và nhu cầu cần thiết theo điều kiện thực tế của các cơ sở giáo dục được phân cấp quản lý, tổng hợp nhu cầu kinh phí mua sắm, gửi Sở Tài chính vào thời điểm lập dự toán hàng năm theo đúng quy định; kiểm tra, giám sát việc mua sắm, quản lý, sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục, đào tạo theo đúng quy định, đảm bảo tiết kiệm, hiệu quả.

3. Sở Tài chính căn cứ tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng tại Quyết định này, trên cơ sở đề nghị của Sở Giáo dục và Đào tạo, Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố và khả năng cân đối ngân sách của địa phương, tham mưu Ủy ban nhân dân tỉnh bố trí dự toán ngân sách hàng năm để mua sắm trang bị máy móc, thiết bị chuyên dùng cho các cơ sở giáo dục công lập.

4. Đối với thiết bị không đủ điều kiện tiêu chuẩn tài sản cố định: Sở Giáo dục và Đào tạo có trách nhiệm hướng dẫn cụ thể cho các cơ sở giáo dục thực hiện theo quy định tại khoản 3 Điều 8 Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31

tháng 12 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ để đảm bảo đáp ứng yêu cầu về thiết bị phục vụ dạy và học cho học sinh.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 08 tháng 11 năm 2023.

Điều 5. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh, Giám đốc Sở Tài chính, Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo, Giám đốc Kho bạc Nhà nước Bình Thuận, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố và thủ trưởng các cơ quan, tổ chức và đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Văn phòng Chính phủ;
- Bộ Giáo dục và Đào tạo;
- Cục kiểm tra văn bản QPPL (Bộ Tư pháp);
- Thường trực Tỉnh ủy;
- Thường trực HĐND tỉnh;
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- Thành viên UBND tỉnh;
- Như Điều 5;
- Sở Tư pháp;
- Báo Bình Thuận;
- Đài Phát thanh - Truyền hình Bình Thuận;
- Trung tâm Thông tin tỉnh;
- Lưu: VT, KGVX, TH Sang

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Đoàn Anh Dũng

Phụ lục 01

Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục mầm non
(Kèm theo Quyết định số 23 /2023/QĐ-UBND ngày 25 tháng 10 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Thuận)

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng	Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
A	THIẾT BỊ CÓ TRONG DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC THEO QUY ĐỊNH CỦA BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO			
<i>* Thông tư số 02/2010/TT-BGDĐT ngày 11/02/2010 và Thông tư số 34/2013/TT-BGDĐT ngày 17/9/2013 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục Đồ dùng - Đồ chơi - Thiết bị dạy học tối thiểu dùng cho Giáo dục mầm non</i>				
I	Nhóm trẻ 3 - 12 tháng tuổi (15 trẻ/nhóm): Đồ dùng			
1	Tủ đựng đồ dùng cá nhân cho trẻ	Trẻ	Cái	02
2	Tủ đựng chăn, màn, chiếu	Trẻ	Cái	02
3	Bàn cho trẻ	Trẻ	Cái/02 trẻ	08
4	Ghế cho trẻ	Trẻ	Cái	Theo quy mô học sinh thực tế của trường (không quá 16 cái/nhóm)
5	Ghế giáo viên	Giáo viên	Cái	03
6	Ti vi màu	Dùng chung	Cái	01
II	Nhóm trẻ 12 - 24 tháng tuổi (20 trẻ/nhóm): Đồ dùng			
1	Tủ đựng đồ dùng cá nhân cho trẻ	Trẻ	Cái	02
2	Tủ đựng chăn, màn, chiếu	Trẻ	Cái	02
3	Bàn cho trẻ	Trẻ	Cái/02 trẻ	10
4	Ghế cho trẻ	Trẻ	Cái	Theo quy mô học sinh thực tế của trường (không quá 20 cái/nhóm)
5	Ghế giáo viên	Giáo viên	Cái	03
6	Ti vi màu	Dùng chung	Cái	01
III	Nhóm trẻ 24 - 36 tháng tuổi (25 trẻ/nhóm): Đồ dùng			
1	Tủ đựng đồ dùng cá nhân cho trẻ	Trẻ	Cái	01
2	Tủ đựng chăn, màn, chiếu	Trẻ	Cái	01

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng	Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
3	Bàn giáo viên	Giáo viên	Cái	01
4	Ghế giáo viên	Giáo viên	Cái	02
5	Bàn cho trẻ	Trẻ	Cái/02 trẻ	Theo quy mô thực tế học sinh của trường (không quá 13 cái/nhóm)
6	Ghế cho trẻ	Trẻ	Cái/trẻ	Theo quy mô thực tế học sinh của trường (không quá 26 cái/nhóm)
7	Đàn Organ	Giáo viên	Cái	01
8	Ti vi màu	Dùng chung	Cái	01
IV	Lớp mẫu giáo 3 - 4 tuổi (25 trẻ): Đồ dùng			
1	Tủ đựng đồ dùng cá nhân cho trẻ	Trẻ	Cái	02
2	Tủ đựng chăn, màn, chiếu	Trẻ	Cái	01
3	Bàn giáo viên	Giáo viên	Cái	01
4	Ghế giáo viên	Giáo viên	Cái	02
5	Bàn cho trẻ	Trẻ	Cái/02 trẻ	Theo quy mô thực tế học sinh của trường (không quá 13 cái/nhóm)
6	Ghế cho trẻ	Trẻ	Cái/trẻ	Theo quy mô thực tế học sinh của trường (không quá 26 cái/nhóm)
7	Đàn Organ	Dùng chung	Cái	01
8	Ti vi màu		Cái	01
V	Lớp mẫu giáo 4 - 5 tuổi (30 trẻ): Đồ dùng			
1	Tủ để đồ dùng cá nhân cho trẻ	Trẻ	Cái	01
2	Tủ đựng chăn, màn, chiếu	Trẻ	Cái	30
3	Bàn giáo viên	Giáo viên	Cái	01
4	Ghế giáo viên	Giáo viên	Cái	02
5	Bàn cho trẻ	Trẻ	Cái/02 trẻ	Theo quy mô thực tế học sinh của trường (không quá 15 cái/nhóm)
6	Ghế cho trẻ	Trẻ	Cái/trẻ	Theo quy mô thực tế học sinh của trường (không quá 30 cái/nhóm)
7	Đàn Organ	Dùng chung	Cái	01

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng	Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
8	Ti vi màu	Dùng chung	Cái	01
VI	Lớp mẫu giáo 5 - 6 tuổi (35 trẻ)			
1	Tủ đựng đồ dùng cá nhân cho trẻ	Trẻ	Cái	02
2	Tủ đựng chăn, màn, chiếu	Trẻ	Cái	02
3	Bàn giáo viên	Giáo viên	Cái	01
4	Ghế giáo viên	Giáo viên	Cái	02
5	Bàn cho trẻ	Trẻ	Cái/02 trẻ	Theo quy mô thực tế học sinh của trường (không quá 18 cái/nhóm)
6	Ghế cho trẻ	Trẻ	Cái/trẻ	Theo quy mô thực tế học sinh của trường (không quá 36 cái/nhóm)
7	Đàn Organ	Dùng chung	Cái	01
8	Ti vi màu	Dùng chung	Cái	01
* Thông tư số 32/2012/TT-BGDĐT ngày 14/9/2012 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục thiết bị và đồ chơi ngoài trời cho giáo dục mầm non (Bộ Giáo dục và Đào tạo không ban hành định mức thiết bị)				
I	Dùng cho nhà trẻ			
1	Bập bênh			
-	<i>Bập bênh đơn</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	02
-	<i>Bập bênh đôi</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	02
2	Thú nhún			
-	<i>Con vật nhún di động</i>	Trẻ	Con/điểm trường	02
-	<i>Con vật nhún lò xo</i>	Trẻ	Con/điểm trường	02
-	<i>Con vật nhún khớp nối</i>	Trẻ	Con/điểm trường	02
3	Xích đu			
-	<i>Xích đu sàn lắc</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	02
4	Cầu trượt	Trẻ		
-	<i>Cầu trượt đơn</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	02
-	<i>Cầu trượt đôi</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	02
5	Đu quay/mâm quay	Trẻ		
-	<i>Đu quay mâm không ray</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	02

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng	Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
-	<i>Đu quay mâm trên ray</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	02
II	Dùng cho mẫu giáo			
1	Bập bênh			
-	<i>Bập bênh đòn</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	03
-	<i>Bập bênh đế cong</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	03
2	Thú nhún			
-	<i>Con vật nhún lò xo</i>	Trẻ	Con/điểm trường	03
-	<i>Con vật nhún khớp nối</i>	Trẻ	Con/điểm trường	03
3	Xích đu			
-	<i>Xích đu sàn lác</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	03
-	<i>Xích đu treo</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	03
4	Cầu trượt			
-	<i>Cầu trượt đơn</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	03
-	<i>Cầu trượt đôi</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	03
5	Mâm đu quay			
-	<i>Đu quay mâm không ray</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	02
-	<i>Đu quay mâm có ray</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	02
6	Cầu thăng bằng			
-	<i>Cầu thăng bằng cố định</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	02
-	<i>Cầu thăng bằng dao động</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	02
7	Thang leo - cầu trượt			
-	<i>Bộ vận động đa năng (thang leo-cầu trượt-ống chui)</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	01
8	Thiết bị chơi với bóng			
-	<i>Nhà bóng</i>	Trẻ	Bộ/điểm trường	01
B	THIẾT BỊ KHÔNG CÓ TRONG DANH MỤC CỦA BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO			
I	Thiết bị phòng giáo dục thể chất dùng chung cho 01 điểm trường			
1	Loa cầm tay	Giáo viên	Chiếc/điểm trường	02
2	Thiết bị âm thanh đa năng di động + micro	Giáo viên	Chiếc/điểm trường	01
2	Máy tính xách tay	Giáo viên	Cái/điểm trường	01

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng	Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
4	Màn hình hiển thị ti vi kết nối máy tính	Giáo viên	Cái/điểm trường	01
II	Phòng sinh hoạt chung và nơi làm việc chuyên môn của giáo viên ngoài giờ lên lớp			
1	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	Giáo viên	Bộ/điểm trường	01
2	Màn hình hiển thị ti vi kết nối với máy tính	Giáo viên	Bộ/điểm trường	01
3	Máy in laser	Giáo viên	Chiếc/điểm trường	01
4	Máy photocopy	Giáo viên	Cái/điểm trường	01
5	Máy scan	Giáo viên	Cái/điểm trường	01
III	Phòng Y tế			
1	Cân	Giáo viên	Chiếc/điểm trường	01
2	Nhiệt kế điện tử	Giáo viên	Cái/điểm trường	04
3	Bàn, ghế phòng y tế (01 bàn 05 ghế ngồi chờ)	Dùng chung	Bộ/điểm trường	01
4	Giường y tế	Trẻ	cái/điểm trường	02
5	Tủ đựng thuốc và dụng cụ y tế	Giáo viên	Chiếc/điểm trường	01
6	Khay đựng thuốc	Giáo viên	Chiếc/điểm trường	01
7	Cáng cứu thương	Trẻ	Chiếc/điểm trường	01
8	Xe đẩy thuốc và dụng cụ y tế	Giáo viên	Chiếc/điểm trường	01
IV	Thiết bị, đồ dùng nhà bếp (bếp ăn bán trú)			
1	Hệ thống bếp gas	Dùng chung	Bộ/điểm trường	01
2	Hệ thống bếp điện	Dùng chung	Bộ/điểm trường	01
3	Bếp hầm	Dùng chung	Chiếc/điểm trường	01
4	Nồi cơm điện	Dùng chung	Cái/điểm trường	02
5	Tủ cơm điện	Dùng chung	Cái/điểm trường	01
6	Tủ cơm gas	Dùng chung	Cái/điểm trường	01
7	Tủ đựng bát đĩa	Trẻ	Cái/điểm trường	01
8	Bàn để khay bát sạch	Trẻ	Cái/điểm trường	01
9	Tủ lưu mẫu thức ăn	Dùng chung	Cái/điểm trường	01
10	Tủ mát bảo quản thực phẩm	Dùng chung	Cái/điểm trường	01
11	Tủ đông bảo quản thực phẩm	Dùng chung	Cái/điểm trường	01
12	Tủ lạnh	Dùng chung	Cái/điểm trường	01

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng	Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
13	Máy thái rau củ đa năng	Dùng chung	Cái/điểm trường	01
14	Máy xay thịt	Dùng chung	Cái/điểm trường	01
15	Tủ sấy bát đĩa	Dùng chung	Cái/điểm trường	01
16	Bàn sơ chế thực phẩm	Dùng chung	Chiếc/điểm trường	01
17	Máy lọc nước	Dùng chung	Chiếc/điểm trường	01
18	Giá để xoong nồi	Dùng chung	Chiếc/điểm trường	02
19	Giá để thực phẩm	Dùng chung	Chiếc/điểm trường	01
20	Xe vận chuyển thực phẩm	Dùng chung	Chiếc/điểm trường	02

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH BÌNH THUẬN**

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

Phụ lục 02

Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng cấp tiểu học

(Kèm theo Quyết định số 23 /2023/QĐ-UBND ngày 25 tháng 10 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Thuận)

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị	Ghi chú
		Giáo viên	Trẻ			
A	THIẾT BỊ CÓ TRONG DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC THEO QUY ĐỊNH CỦA BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO					
<i>* Thông tư số 37/2021/TT-BGDĐT ngày 30/12/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu cấp Tiểu học</i>						
I	Thiết bị dùng chung					
1	Tủ/giá đựng thiết bị	x	x	02 chiếc/lớp	Theo quy mô thực tế học sinh của trường	
2	Loa cầm tay	x		01 chiếc/trường	01	
3	Thiết bị âm thanh đa năng di động + micro	x		01 bộ/trường	01	
4	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x		01 bộ/trường	01	
5	Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối với máy tính	x		01 bộ/trường	01	
6	Máy in laser	x		01 chiếc/trường	01	
7	Cân	x		02 chiếc/trường	02	
8	Nhiệt kế điện tử	x		02 cái/trường	02	
II	Môn Toán					
1	Bộ thiết bị dạy khối lượng	x	x	Bộ/lớp	04	Dùng cho lớp 2, 3
2	Bộ thiết bị dạy dung tích	x	x	Bộ/lớp	04	
3	Thiết bị thực hành đo diện tích	x	x	Tám/lớp	06	Lớp 3
4	Bộ thiết bị dạy học yếu tố xác suất	x	x	Bộ/lớp	06	Lớp 3, 4, 5
5	Bộ thiết bị hình học dạy phân số	x		01 bộ/3 giáo viên	Theo quy mô thực tế của trường	Lớp 4, 5
6	Bộ thiết bị hình học thực hành phân số		x	01 bộ/học sinh	Theo quy mô thực tế học sinh của trường	Lớp 4, 5

III	Môn Ngoại ngữ (gồm có 02 phương án lựa chọn)					
1	Thiết bị dạy học ngoại ngữ thông dụng: Lắp đặt trong phòng học bộ môn (PHBM)					
-	Máy chiếu hoặc màn hình hiển thị (ti vi)	x	x	Chiếc/PHBM	01	
-	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x		Chiếc/PHBM	01	
-	Thiết bị âm thanh di động	x		Bộ/PHBM	01	
2	Thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dùng: Lắp đặt trong phòng học bộ môn					
-	Máy chiếu hoặc màn hình hiển thị ti vi kết nối với máy tính giáo viên	x	x	Chiếc	01	
-	Thiết bị âm thanh đa năng di động	x		Bộ	01	
-	Thiết bị cho học sinh		x	01 bộ/học sinh	Theo quy mô thực tế học sinh của trường	
-	Thiết bị cho giáo viên	x		01 bộ/giáo viên	Theo quy mô thực tế giáo viên của trường	
-	Bàn ghế giáo viên	x		Bộ	01	
-	Bàn ghế học sinh		x	01 bộ/học sinh	Theo quy mô thực tế học sinh của trường	
IV	Môn Tự nhiên và Xã hội					
1	Mô hình mẫu vật					
	Chủ đề: Cộng đồng địa phương					
-	Bộ sa bàn giáo dục giao thông		x	Bộ/học sinh	01 bộ/04 học sinh đến 06 học sinh (tùy theo quy mô thực tế của trường)	Lớp 1, 2
	Chủ đề: Con người và sức khỏe					
-	Mô hình bộ xương	x		Bộ/PHBM	01	Lớp 2
-	Mô hình hệ cơ	x		Bộ/PHBM	01	Lớp 2
-	Mô hình giải phẫu cơ quan nội tạng	x		Bộ/PHBM	01	Lớp 3
	Chủ đề: Trái đất và bầu trời					
-	Quả địa cầu (dùng cho cả bộ môn Lịch sử và Địa lí)		x	Quả	01 quả/06 học sinh (tùy theo quy mô thực tế của trường)	Lớp 4, 5
2	Dụng cụ (chủ đề: Trái Đất và bầu trời)					
-	La bàn		x	Quả	01 quả/06 học sinh (tùy theo quy mô thực tế của trường)	Lớp 3

V	Môn Tin học: Phòng thực hành tin học					
1	Máy chủ: Máy tính giáo viên (đề bàn hoặc xách tay)	x		Bộ	01	
2	Máy tính để bàn học sinh		x	Bộ	01 bộ/01 đến 02 học sinh	
3	Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet	x	x	Bộ	01	
4	Bàn để máy tính, ghế ngồi cho giáo viên	x		Bộ	01	
5	Bàn để máy tính, ghế ngồi cho học sinh		x	Bộ	18	
6	Hệ thống điện	x	x	Hệ thống	01	
7	Tủ lưu trữ	x		Cái	01	
8	Máy in laser	x		Cái	01	
9	Máy chiếu hoặc màn hình hiển thị (ti vi)	x		Chiếc	01	
10	Bộ lưu điện	x		Bộ	01	
VI	Môn Công nghệ					
	Thiết bị dùng chung					
-	<i>Bộ lắp ghép mô hình kỹ thuật (trên 50 chi tiết)</i>	x	x	Bộ	20 bộ/PHBM	
	Máy thu thanh					
-	<i>Ti vi</i>	x	x	Bộ	01 bộ/PHBM	
-	<i>Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay</i>	x	x	Bộ	01 bộ/PHBM	
VII	Môn Giáo dục thể chất					
	Thiết bị dùng chung					
-	<i>Đồng hồ bấm giây</i>	x		Chiếc	01 chiếc/giáo viên	
-	<i>Nám thể thao</i>	x	x	Chiếc	20 chiếc/giáo viên	
	Thiết bị theo chủ đề					
-	<i>Câu thăng bằng thấp</i>	x	x	Bộ	02 bộ/trường	
-	<i>Thảm xốp</i>		x	Tấm	20 tấm/trường	
VIII	Môn Khoa học: Dụng cụ					
	Chất					
-	<i>Hộp đổi lưu</i>	x	x	Bộ	05 bộ/PHBM	Dùng cho lớp 4
-	<i>Bộ thí nghiệm không khí cần cho sự cháy</i>	x	x	Bộ	05 bộ/PHBM	
	Năng lượng					
-	<i>Hộp thí nghiệm “Vai trò của ánh sáng”</i>	x	x	Bộ	05 bộ/PHBM	Lớp 4
-	<i>Bộ lắp mạch điện đơn giản</i>	x	x	Bộ	05 bộ/PHBM	Dùng cho lớp 5

-	Mô hình phát điện sử dụng năng lượng mặt trời, gió, nước chảy	x	x	Bộ	05 bộ/PHBM	
-	Nhiệt kế	x	x	Cái	05 bộ/PHBM	Dùng cho lớp 4
-	Nhiệt kế đo nhiệt độ cơ thể	x	x	Cái	05 bộ/PHBM	
-	Kính lúp	x	x	Chiếc	05 bộ/PHBM	
-	Máy chiếu hoặc màn hình hiển thị (ti vi)	x		Bộ	01 bộ/PHBM	
IX	Môn Nghệ thuật (Âm nhạc)					
	Nhạc cụ thể hiện giai điệu					
-	Đàn phím điện tử (Organ)	x		Cây	01 cây/giáo viên	Từ lớp 1 - lớp 5
-	Thiết bị dùng chung: Thiết bị âm thanh đa năng di động (các từ lớp 1 đến lớp 5)	x	x	Bộ	01 bộ/giáo viên	
X	Môn Nghệ thuật (Mĩ thuật)					
	Thiết bị dùng chung (trang bị cho 01 một phòng học bộ môn)					
-	Các hình khối cơ bản	x	x	Bộ	01	Dùng cho các lớp học từ lớp 1 đến lớp 5
-	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x		Bộ	01	
-	Máy chiếu hoặc màn hình hiển thị (ti vi)	x		Bộ	01	
-	Thiết bị âm thanh đa năng di động	x		Bộ	01	
-	Tủ/giá	x	x	Cái	03	
B	THIẾT BỊ KHÔNG CÓ TRONG DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC THEO QUY ĐỊNH CỦA BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO					
I	Phòng sinh hoạt chung và nơi làm việc chuyên môn của giáo viên ngoài giờ lên lớp					
1	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x		Bộ	01 bộ/trường	
2	Màn hình hiển thị ti vi kết nối với máy tính	x		Bộ	01 bộ/trường	
3	Máy in laser	x		Chiếc	01 chiếc/trường	
4	Máy photocopy	x		Cái	01 cái/trường	
5	Máy scan	x		Cái	01 cái/trường	
II	Thiết bị phòng học thông thường					
1	Bảng viết phản chống lóa	x	x	Cái	01 cái/phòng học	
2	Bàn, ghế giáo viên (01 bàn + 01 ghế)	x		Bộ	01 bộ/giáo viên/phòng học	
3	Bàn ghế học sinh (01 bàn/02 ghế hoặc 01 bàn/01 ghế - ghế rời bàn)		x	Bộ	Theo quy mô học sinh trong lớp, không quá 35 học sinh	
4	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x		Bộ	01 bộ/phòng học	
5	Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối với máy tính	x		Bộ	01 bộ/phòng học	

III	Phòng Y tế					
1	Cân	x		Chiếc	02 chiếc/trường	
2	Nhiệt kế điện tử	x		Cái	02 cái/trường	
3	Bàn, ghế phòng y tế (01 bàn 05 ghế ngồi chờ)	x	x	Bộ	01 bộ/trường	
4	Giường y tế		x	Cái	02 cái/trường	
5	Tủ đựng thuốc và dụng cụ y tế	x		Chiếc	01 chiếc/trường	
6	Khay đựng thuốc	x		Chiếc	01 chiếc/trường	
7	Cáng cứu thương		x	Chiếc	02 chiếc/trường	
8	Xe đẩy thuốc và dụng cụ y tế	x		Chiếc	02 chiếc/trường	
IV	Thiết bị, đồ dùng nhà bếp (bếp ăn bán trú)					
1	Hệ thống bếp gas			Hệ thống	01 hệ thống/trường	
2	Hệ thống bếp điện			Hệ thống	01 hệ thống/trường	
3	Hệ thống bếp hầm			Hệ thống	01 hệ thống/trường	
4	Nồi cơm điện			Cái	02	
5	Tủ cơm điện			Cái	01 cái/bếp	
6	Tủ cơm gas			Cái	01 cái/bếp	
7	Tủ đựng bát đĩa			Cái	01 cái/bếp	
8	Bàn để khay bát sạch			Cái	01 cái/bếp	
9	Tủ lưu mẫu thức ăn			Cái	01 cái/bếp	
10	Tủ mát bảo quản thực phẩm			Cái	01 cái/bếp	
11	Tủ đông bảo quản thực phẩm			Cái	01 cái/bếp	
12	Tủ lạnh			Cái	01 cái/bếp	
13	Máy thái rau củ đa năng			Cái	01 cái/bếp	
14	Máy xay thịt			Cái	01 cái/bếp	
15	Tủ sấy bát đĩa			Cái	01 cái/bếp	
16	Bàn sơ chế thực phẩm			Chiếc	01 chiếc/bếp	
17	Máy lọc nước			Chiếc	01 chiếc/bếp	
19	Giá để xoong nồi			Chiếc	02 chiếc/bếp	
20	Giá để thực phẩm			Chiếc	01 chiếc/bếp	
22	Xe vận chuyển thực phẩm			Chiếc	02 chiếc/bếp	
V	Thiết bị phòng thư viện					

1	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay của văn thư	x		Bộ	01	
2	Bàn, ghế thủ thư (01 bàn + 02 ghế)	x		Bộ	01	
3	Bàn, ghế thư viện (01 bàn + 04 ghế)		x	Bộ	08	
5	Kệ để sách thư viện	x	x	Cái	06	

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH BÌNH THUẬN**

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

Phụ lục 03

Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng cấp trung học cơ sở

(Kèm theo Quyết định số 23 /2023/QĐ-UBND ngày 25 tháng 10 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Thuận)

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
A	THIẾT BỊ CÓ TRONG DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC THEO QUY ĐỊNH CỦA BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO				
	<i>Thông tư số 38/2021/TT-BGDĐT ngày 30/12/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu cấp Trung học cơ sở</i>				
I	Thiết bị dùng chung				
1	Tủ đựng thiết bị	x	x	Chiếc	03 chiếc/trường
2	Giá để thiết bị	x		Chiếc	03 chiếc/trường
3	Loa cầm tay	x		Chiếc	02 chiếc/trường
4	Thiết bị âm thanh đa năng di động + micro	x		Chiếc	01 chiếc/trường
5	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x		Bộ	02 bộ/trường
6	Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối với máy tính	x		Bộ	02 bộ/trường
7	Máy in laser	x		Bộ	02 bộ/trường
8	Cân	x		Chiếc	02 chiếc/trường
9	Nhiệt kế điện tử	x		Cái	02 cái/trường
II	Môn Ngoại ngữ (có 03 phương án lựa chọn)				
II.1	Thiết bị dạy học ngoại ngữ thông dụng				
1	Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối với máy tính	x		Chiếc	01/giáo viên
2	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x		Bộ	01/giáo viên
3	Thiết bị âm thanh đa năng di động	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
II.2	Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dùng				
1	Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối máy tính	x		Chiếc	01 bộ/giáo viên

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
2	Thiết bị âm thanh đa năng di động	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
3	Phụ kiện đi kèm (PHBM)	x	x	Bộ	01
4	Thiết bị cho học sinh		x	Bộ	01 bộ/học sinh
5	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
6	Khô thiết bị điều khiển của giáo viên	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
7	Bàn, ghế giáo viên	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
8	Bàn, ghế cho học sinh		x	Bộ	01 bộ/học sinh
II.3	Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dùng có máy tính của học sinh				
1	Thiết bị cho giáo viên	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
2	Thiết bị hỗ trợ học sinh		x	Bộ	01 bộ/học sinh
3	Màn hình hiển thị tỉ vi kết nối máy tính giáo viên	x		Chiếc	01
4	Thiết bị âm thanh đa năng di động	x		Bộ	01
5	Phụ kiện đi kèm	x	x	Bộ	01
6	Bàn, ghế giáo viên	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
7	Bàn, ghế cho học sinh		x	Bộ	01 bộ/học sinh
III	Môn Địa lý				
	Thiết bị dùng chung				
-	<i>Quả địa cầu hành chính</i>		x	Quả	03 quả/trường
-	<i>Quả địa cầu tự nhiên</i>		x	Quả	03 quả/trường
-	<i>Hộp quặng và khoáng sản chính cờ Việt Nam</i>		x	Hộp	01 hộp/giáo viên
-	<i>Nhiệt - Âm kế treo tường</i>		x	Chiếc	01 chiếc/giáo viên
IV	Môn Khoa học tự nhiên				
IV.1	Thiết bị dùng chung (số lượng thiết bị tính cho 01 PHBM)				
1	Biên áp nguồn	x	x	Cái	07
2	Bộ giá thí nghiệm	x	x	Bộ	07
3	Kính lúp	x	x	Bộ	07
4	Quả kim loại	x	x	Hộp	07
5	Đồng hồ đo điện đa năng	x	x	Cái	07
6	Giá quang học	x	x	Cái	02

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
7	Máy phát âm tần số	x	x	Cái	02
8	Công quang	x	x	Cái	04
9	Bộ thu nhận số liệu	x	x	Cái	01
10	Cảm biến điện thế	x	x	Cái	02
11	Cảm biến dòng điện	x	x	Cái	02
12	Cảm biến nhiệt độ	x	x	Cái	02
13	Bộ lực kế	x	x	Bộ	07
14	Cốc đót	x	x	Cái	07
15	Bộ thanh nam châm	x	x	Cái	07
16	Biên trở con chạy	x	x	Cái	07
17	Ampe kế một chiều	x	x	Cái	07
18	Vôn kế một chiều	x	x	Cái	07
19	Nhiệt kế (lồng)	x	x	Cái	07
20	Thấu kính hội tụ	x	x	Cái	07
21	Thấu kính phân kì	x	x	Cái	07
23	Lưới thép tản nhiệt		x	Cái	07
24	Khay mang dụng cụ và hóa chất		x	Cái	07
25	Bình chia độ	x	x	Cái	07
26	Cốc thủy tinh 250 ml	x	x	Cái	07
27	Cốc thủy tinh 100 ml	x	x	Cái	07
28	Chậu thủy tinh	x	x	Cái	07
29	Ống nghiệm	x	x	Cái	50
30	Ống đong hình trụ 100 ml	x	x	Cái	07
31	Bình tam giác 250 ml	x	x	Cái	07
32	Bình tam giác 100 ml	x	x	Cái	07
33	Bộ ống dẫn thủy tinh các loại	x	x	Cái	07
34	Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt	x		Bộ	07
35	Đũa thủy tinh	x	x	Cái	07
37	Cân điện tử		x	Cái	02

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
38	Nhiệt kế y tế		x	Cái	07
39	Kính hiển vi		x	Cái	07
58 danh mục “ Hóa chất dùng chung ”: gồm 34 danh mục, căn cứ quy mô học sinh/khối lượng các bài thực hành, trường tính toán mua sắm từ nguồn chi thường xuyên của trường, đảm bảo tiết kiệm, đủ số lượng cho học học tập					
IV.2	THIẾT BỊ DỤNG CỤ HÓA CHẤT THEO CHỦ ĐỀ				
	Lớp 6				
1	Chất và sự biến đổi chất				
	<i>Các thể (trạng thái) của chất</i>				
-	<i>Bộ thí nghiệm nóng chảy và đông đặc</i>	x	x	Bộ	07
	<i>Oxygen (oxi) và không khí</i>				
-	<i>Bộ dụng cụ và hóa chất điều chế oxygen</i>	x	x	Bộ	07
-	<i>Bộ dụng cụ xác định (%) thể tích</i>	x	x	Bộ	07
	<i>Chất tinh khiết, hỗn hợp, dung dịch</i>				
-	<i>Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm tách chất</i>	x	x	Bộ	07
	<i>Tách chất ra khỏi hỗn hợp</i>				
-	<i>Bộ dụng cụ thí nghiệm và hóa chất thí nghiệm tách chất</i>	x	x	Bộ	07
2	Vật sống				
	<i>Tế bào - đơn vị cơ sở của sự sống</i>				
-	<i>Bộ dụng cụ quan sát tế bào</i>	x	x	Bộ	07
-	<i>Bộ dụng cụ làm tiêu bản tế bào</i>	x	x	Bộ	07
-	<i>Bộ dụng cụ quan sát sinh vật đơn bào</i>	x	x	Bộ	07
-	<i>Bộ dụng cụ quan sát nguyên sinh vật</i>	x	x	Bộ	07
-	<i>Bộ dụng cụ quan sát nấm</i>	x	x	Bộ	07
-	<i>Bộ dụng cụ thu thập và quan sát sinh vật ngoài thiên nhiên</i>	x	x	Bộ	07
3	Năng lượng và sự biến đổi				
	<i>Các phép đo</i>				
-	<i>Bộ dụng cụ đo chiều dài, thời gian, khối lượng, nhiệt độ</i>	x	x	Bộ	07

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
	Lực				
-	Bộ dụng cụ minh họa lực không tiếp xúc	x	x	Bộ	07
-	Bộ thiết bị chứng minh lực cản của nước	x	x	Bộ	07
-	Bộ thiết bị thí nghiệm độ giãn lò xo	x	x	Bộ	07
	LỚP 7				
1	Tốc độ				
-	Thiết bị đo tốc độ	x	x	Bộ	07
2	Âm thanh				
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm tạo âm thanh	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm về sóng âm	x	x	Bộ	07
3	Ánh sáng				
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm thu năng lượng ánh sáng	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm về ánh sáng	x	x	Bộ	07
4	Từ				
-	Bộ thí nghiệm về nam châm vĩnh cửu	x	x	Bộ	07
-	Bộ thí nghiệm từ phổ	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ chế tạo nam châm	x	x	Tham khảo “Mô tả chi tiết thiết bị” để tự làm	
5	Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật				
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm quang hợp	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm hô hấp tế bào	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ chứng minh thân vận chuyển nước	x	x	Bộ	07
-	Bộ thí nghiệm chứng minh lá thoát hơi nước	x	x	Bộ	07
	LỚP 8				
1	Chất và sự biến đổi				
	Phản ứng hóa học				
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm tìm hiểu về hiện tượng chất biến đổi	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm về phản ứng hóa học	x	x	Bộ	07

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
-	Bộ thí nghiệm chứng minh Định luật bảo toàn KL	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm pha chế một dung dịch	x	x	Bộ	07
	Tốc độ phản ứng và chất xúc tác				
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm so sánh tốc độ ...	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm về tốc độ của một ...	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm về ảnh hưởng của ...	x	x	Bộ	07
	Acid-Base-PH-Oxyde-Muối				
-	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm của hydro ...	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm của base	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm đo pH	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm của axide	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm của muối	x	x	Bộ	07
2	Năng lượng và sự biến đổi				
	Khối lượng và áp suất				
-	Bộ dụng cụ đo khối lượng riêng	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm áp suất chất lỏng	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm áp lực	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm áp suất khí quyển	x	x	Bộ	07
	Tác dụng làm quay của lực				
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng làm quay của lực	x	x	Bộ	07
	Điện				
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm dẫn điện	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng của dòng điện	x	x	Bộ	07
	Nhiệt				
-	Bộ dụng cụ đo năng lượng nhiệt	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm nở vì nhiệt	x	x	Bộ	07
3	Vật sống				
	Hệ vận động ở người				

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
-	Bộ băng bó cho người gãy xương tay ¹ , ...	x	x	Bộ	
	Máu và hệ tuần hoàn của cơ thể người				
-	Dụng cụ đo huyết áp	x	x	Bộ	02
	Da và điều hoà thân nhiệt ở người				
-	Dụng cụ đo thân nhiệt	x	x	Cái	07
	Hệ sinh thái				
-	Dụng cụ điều tra thành phần quần xã sinh vật	x	x	Bộ	07
	LỚP 9				
1	Năng lượng và sự biến đổi				
	Ánh sáng				
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích ánh sáng	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm khúc xạ ánh sáng	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm khúc xạ, phản xạ toàn phần	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm đo tiêu cự thấu kính	x	x	Bộ	07
-	Dụng cụ thực hành kính lúp	x	x	Bộ	07
	Điện				
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng của điện trở	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm Định luật Ohm	x	x	Bộ	07
	Điện từ				
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm cảm ứng điện từ	x	x	Bộ	07
-	Bộ thí nghiệm về dòng điện xoay chiều	x	x	Bộ	07
2	Chất và sự biến đổi của chất				
	Kim loại				
-	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm dãy...		x	Bộ	07
	Ethylic alcohol và acetic acid				
-	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm về Ethylic alcohol	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm acetic acid	x	x	Bộ	07

¹ Tham khảo “Mô tả chi tiết thiết bị” để tự làm

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
	Lipid (lipit)-Cabohydrate-Protein				
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm phản ứng tráng bạc	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm cellulose	x	x	Bộ	07
-	Bộ dụng cụ thí nghiệm tinh bột có phản ứng với iodine	x	x	Bộ	07
3	Vật sống				
	Nhiễm sắc thể				
-	Bộ thiết bị quan sát nhiễm sắc thể	x	x	Bộ	07
	Băng đĩa, phần mềm				
	Mẫu vật, mô hình				
	* LỚP 8				
	Vật sống				
-	Mẫu động vật ngâm trong lọ	x	x	Lọ	02
-	Mô hình cấu tạo cơ thể người	x	x	Bộ	01
	* LỚP 9				
	Chất và sự biến đổi của chất				
-	Bộ mô hình phân tử dạng đặc	x	x	Bộ	07
-	Mô hình phân tử dạng rỗng	x	x	Bộ	07
	Từ genne đến protein				
-	Mô hình mô tả cấu trúc của ADN có thể tháo lắp	x	x	Bộ	02
V	Môn Công nghệ (dùng trong phòng học bộ môn)				
1	Dụng cụ đo các đại lượng không điện ²	x	x	Bộ	01/PHBM
2	Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển ³	x	x	Bộ	01/PHBM
3	Thiết bị cơ bản				
-	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay ⁴	x	x	Bộ	01/PHBM
-	Biến áp nguồn	x	x	Bộ	04/PHBM
-	Màn hình hiển thị ti vi kết nối với máy tính	x	x	Bộ	01/PHBM

² Dành cho lớp 6, 7, 8 và lớp 9

³ Dành cho lớp 6, 7, 8 và lớp 9

⁴ Dành cho lớp 6, 7, 8 và lớp 9

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
4	Mô hình, mẫu vật (dùng trong phòng học bộ môn)				
5	Vẽ kỹ thuật: Khối hình học cơ bản (<i>lớp 8</i>)	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
6	Cơ khí: (<i>lớp 8</i>)				
-	Mẫu vật liệu cơ khí	x	x	Bộ	02/PHBM
-	Cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động	x	x	Bộ	04/PHBM
VI	Môn Tin học (dùng cho 01 phòng học bộ môn: Phòng thực hành tin học)				
1	Máy chủ (để bàn hoặc xách tay)	x		Bộ	01
2	Máy tính học sinh		x	Bộ	01 bộ/học sinh (tối thiểu 01 bộ /02 học sinh)
3	Bàn để máy tính, ghế ngồi (01 bàn + 02 ghế)	x	x	Bộ	Số lượng phù hợp với quy mô học sinh
4	Màn hình hiển thị (ti vi)	x	x	Chiếc	01
5	Máy in laser	x	x	Chiếc	01
6	Tủ lưu trữ	x		Cái	01
7	Bộ lưu điện	x		Bộ	01
8	Hệ thống điện	x	x	Hệ thống	01
VII	Môn Giáo dục thể chất: Thiết bị dùng chung				
1	Thiết bị dùng chung				
-	Nám thể thao	x	x	Chiếc	20/giáo viên
-	Xà đơn	x	x	Bộ	01/trường
-	Xà kép	x	x	Bộ	01/trường
2	Thiết bị theo chủ đề: Nhảy cao				
-	Cột nhảy cao	x	x	Bộ	01 bộ/giáo viên
-	Xà nhảy cao	x	x	Bộ	01 bộ/giáo viên
-	Đệm nhảy cao	x	x	Bộ (02 tấm)	02
VIII	Môn Nghệ thuật (Âm nhạc)				
1	Nhạc cụ thể hiện tiết tấu (gồm 08 nhạc cụ)				
2	Nhạc cụ thể hiện giai điệu, hòa âm (gồm 08 nhạc cụ)				
-	Đàn phím điện tử (đàn Organ)	x		Cái	01

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
IX	Môn Nghệ thuật (Mĩ thuật)				
	Thiết bị dùng chung trang bị cho 01 phòng học bộ môn				
1	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x	x	Bộ	01
2	Máy chiếu hoặc màn hình hiển thị (ti vi)	x		Bộ	01
3	Giá để mẫu vẽ và dụng cụ học tập	x	x	cái	02
4	Bàn, ghế học mĩ thuật		x	Bộ	01/2hs
5	Tủ/giá	x	x	Cái	03
6	Mẫu vẽ		x	Bộ	01
B	THIẾT BỊ KHÔNG CÓ TRONG DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC THEO QUY ĐỊNH CỦA BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO				
I	Thiết bị phòng học thông thường				
1	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
2	Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối với máy tính	x		Bộ	01 bộ /phòng học
3	Bàn ghế giáo viên	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
4	Bàn ghế học sinh 02 chỗ ngồi hoặc 01 chỗ ngồi		x	Bộ	18 hoặc 35
5	Bảng viết phấn chống lóa	x		Chiếc	01 chiếc/phòng học
II	Thiết bị phục vụ công tác thi				
1	Máy photocopy			Cái	01 cái/trường
2	Máy scan			Cái	01 cái/trường
3	Máy chấm bài thi trắc nghiệm			Cái	01 cái/trường
4	Máy in laser			Cái	01 cái/trường
III	Thiết bị để kho thiết bị của trường				
4	Kệ để dụng cụ thiết bị			Cái	10 cái/trường
5	Tủ đựng dụng cụ thiết bị			Cái	06 cái/trường
IV	Thiết bị phòng y tế học đường				
1	Nhiệt kế đo thân nhiệt	x	x	Cái	02 cái/trường
2	Giường y tế		x	Cái	02 cái/trường
3	Bàn, ghế phòng y tế (01 bàn 03 ghế)	x	x	Bộ	01 bộ/trường
4	Tủ đựng thuốc và dụng cụ y tế	x		Cái	01 cái/trường

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
5	Khay đựng thuốc	x		Chiếc	01 chiếc/trường
6	Cáng cứu thương		x	Chiếc	02 chiếc/trường
7	Xe đẩy thuốc và dụng cụ y tế	x		Chiếc	01 chiếc/trường
V	Thiết bị phòng thư viện				
1	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay của văn thư	x		Bộ	01
2	Bàn, ghế thủ thư (01 bàn + 02 ghế)	x		Bộ	01
3	Bàn, ghế thư viện (01 bàn + 04 ghế)		x	Bộ	10
4	Kệ để sách thư viện	x	x	Cái	06

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH BÌNH THUẬN**

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

Phụ lục 04

Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng cấp trung học phổ thông
(Kèm theo Quyết định số 23 /2023/QĐ-UBND ngày 25 tháng 10 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Thuận)

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
A	THIẾT BỊ CÓ TRONG DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC THEO QUY ĐỊNH CỦA BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO				
I	Thiết bị dùng chung				
1	Tủ đựng thiết bị	x	x	Trường	03 chiếc
2	Giá để thiết bị	x		Trường	03 chiếc
3	Loa cầm tay	x	x	Trường	03 chiếc
4	Thiết bị âm thanh đa năng di động + micro	x	x	Trường	02 bộ
5	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x		Trường	02 bộ
6	Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối với máy tính	x		Trường	02 bộ
7	Máy in laser	x		Trường	02 bộ
8	Cân	x	x	Trường	02 chiếc
9	Nhiệt kế điện tử		x	Trường	02 chiếc
II	Môn Ngữ văn⁵				
III	Môn Toán				
1	Thiết bị dùng chung⁶				
2	Thiết bị theo chủ đề				
-	<i>Mô hình: Hình học và đo lường⁷</i>				

⁵Tranh ảnh, khai thác tranh ảnh điện tử trên internet để phục vụ dạy và học và các video/clip/phim tài liệu (tư liệu dạy học điện tử), khai thác trên thiết bị công nghệ của trường để phục vụ dạy và học

⁶Bộ thiết bị để vẽ trên bảng trong dạy học toán. Giáo viên tham khảo “Mô tả chi tiết thiết bị” để thực hiện xã hội hóa

⁷ Gồm 02 bộ thiết bị. Giáo viên tham khảo “Mô tả chi tiết thiết bị” để thực hiện xã hội hóa

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
-	<i>Dụng cụ:</i>				
+	<i>Thông kê và xác suất⁸</i>				
+	<i>Tranh điện tử/phần mềm⁹</i>				
IV	Môn Ngoại ngữ: có 03 phương án lựa chọn				
1	Thiết bị dạy học ngoại ngữ thông dụng (lựa chọn 1)				
-	<i>Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối với máy tính</i>	x		Chiếc	01 chiếc/giáo viên
-	<i>Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay</i>	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
-	<i>Thiết bị âm thanh đa năng di động</i>	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
2	Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dùng (lựa chọn 2)				
-	<i>Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối với máy tính</i>	x		Chiếc	01 chiếc/giáo viên
-	<i>Thiết bị âm thanh đa năng di động</i>	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
-	<i>Phụ kiện đi kèm</i>	x		Bộ	01 bộ/PHBM
-	<i>Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay</i>	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
-	<i>Bàn, ghế giáo viên</i>	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
-	<i>Bàn, ghế cho học sinh</i>		x	Bộ	01 bộ/học sinh
3	Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dùng có máy tính của học sinh (lựa chọn 3)				
-	<i>Thiết bị cho giáo viên</i>	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
-	<i>Thiết bị cho học sinh</i>			Bộ	01 bộ/giáo viên
-	<i>Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối với máy tính</i>	x		Chiếc	01 chiếc/giáo viên
-	<i>Thiết bị âm thanh đa năng di động</i>	x	x	Bộ	01 bộ/giáo viên
-	<i>Phụ kiện đi kèm</i>	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
-	<i>Bàn, ghế giáo viên</i>	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
-	<i>Bàn, ghế cho học sinh</i>	x		Bộ	01 bộ/học sinh
	Thiết bị còn lại. Giáo viên tham khảo “Mô tả chi tiết thiết bị” để huy động xã hội hóa				
V	Môn Giáo dục thể chất				
1	Thiết bị dùng chung				

⁸ Bộ thiết bị dạy học. Giáo viên tham khảo “Mô tả chi tiết thiết bị” để thực hiện xã hội hóa

⁹ Khai thác trên thiết bị công nghệ của trường để phục vụ dạy và học

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
-	Nắm thể thao	x	x	Chiếc	20
-	Xà đơn	x	x	Bộ	01
-	Xà kép	x	x	Bộ	01
	10 danh mục thiết bị còn lại. Giáo viên tham khảo “Mô tả chi tiết thiết bị” để huy động xã hội hóa và tự làm thiết bị				
2	Dụng cụ, thiết bị dạy học môn thể thao tự chọn¹⁰				
	Các môn điền kinh				
-	Nhảy cao				
+	Cột nhảy cao	x	x	Bộ	01/giáo viên
+	Xà nhảy cao	x	x	Bộ	01/giáo viên
+	Đệm nhảy cao (bộ 02 tấm)	x	x	Bộ (02 tấm)	02
-	Chạy cự ly ngắn¹¹				
-	Nhảy xa¹²				
-	Đẩy tạ¹³				
	Các môn bóng¹⁴				
VI	Môn Lịch sử¹⁵				
VII	Môn Địa lý¹⁶				
VIII	Môn Kinh tế - Pháp luật¹⁷				
IX	Môn Vật lý				
1	Thiết bị dùng chung				
-	<i>Biến áp nguồn</i>	x	x	Cái	07
-	<i>Bộ thu nhận số liệu</i>	x	x	Bộ	02

¹⁰ Chỉ trang bị những thiết bị phù hợp với môn thể thao tự chọn

¹¹ Thiết bị gồm: Bàn đạp xuất phát, dây đích, huy động xã hội hóa và tự làm thiết bị

¹² Thiết bị gồm: Ván dậm nhảy, dụng cụ xới cát, bàn trang cát, huy động xã hội hóa và tự làm thiết bị

¹³ Thiết bị gồm: Quả tạ Nam, Quả tạ Nữ, huy động xã hội hóa và tự làm thiết bị

¹⁴ Huy động xã hội hóa theo nhu cầu học tập của học sinh

¹⁵ Thiết bị là bộ học liệu điện tử, bản đồ/lược đồ, băng/đĩa, phần mềm, video/clip: Khai thác trên thiết bị công nghệ để phục vụ dạy và học

¹⁶ Thiết bị là tài liệu điện tử, bản đồ/lược đồ, video/clip: Khai thác trên thiết bị công nghệ để phục vụ dạy và học

¹⁷ Các bộ tranh, khai thác tranh ảnh điện tử phục vụ dạy và học

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
-	Bộ thiết bị do kỹ thuật số tích hợp	x	x	Bộ	07
-	Bộ thiết bị dạy học điện tử; mô phỏng môn Vật lý	x	x	Bộ	01
-	Đồng hồ đo điện đa năng	x	x	Cái	07
-	Giá thí nghiệm	x	x	Bộ	07
-	Hộp quả trao	x	x	Hộp	07
-	Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối máy tính	x		Chiếc	01
2	Dụng cụ				
	Động lực				
-	Thiết bị đo độ dịch chuyển, tốc độ, vận tốc	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị đo vận tốc và gia tốc của vật rơi tự do	x	x	Bộ	07
	Động lực học				
-	Thiết bị đo gia tốc	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị tổng hợp hai lực đồng quy và song song	x	x	Bộ	07
	Động lượng				
-	Thiết bị khảo sát động lượng	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị khảo sát năng lượng trong va chạm	x	x	Bộ	07
	Biến dạng của vật rắn				
-	Thiết bị chứng minh Định luật Hooke	x	x	Bộ	07
	Dao động				
-	Con lắc lò xo, con lắc đơn	x	x	Bộ	07
	Sóng				
-	Thiết bị đo tần số sóng âm	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị giao thoa sóng nước	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị tạo sóng dừng	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị đo tốc độ truyền âm	x	x	Bộ	07
	Trường điện (điện trường)				
-	Thiết bị thí nghiệm điện tích	x	x	Bộ	07
	Dòng điện, mạch điện				
-	Thiết bị khảo sát nguồn điện	x	x	Bộ	07

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
	Vật lý nhiệt				
-	Thiết bị khảo sát nội năng	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị khảo sát truyền nhiệt lượng	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị đo nhiệt dung riêng	x	x	Bộ	07
	Khí lý tưởng				
-	Thiết bị chứng minh Định luật Boyle	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị chứng minh Định luật Charles	x	x	Bộ	07
	Từ trường (trường từ)				
-	Thiết bị chứng minh Định luật Boyle	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị xác định hướng của lực từ	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị đo cảm ứng từ	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị cảm ứng điện từ	x	x	Bộ	07
	Dòng điện xoay chiều				
-	Thiết bị khảo sát đoạn mạch điện xoay chiều	x	x	Bộ	07
-	Thiết bị khảo sát dòng điện qua diode				
	Vật lý điện tử				
-	Thiết bị khảo sát dòng quang điện	x	x	Bộ	07
3	Phần mềm mô phỏng, video¹⁸				
-	Biến dạng của vật rắn: Có 01 video...				
-	Trái đất và bầu trời: Có 06 phần mềm 3D...				
-	Sóng: Có 02 video...				
-	Điện trường: Có 02 video...				
-	Dòng điện, mạch điện: Có 02 video...				
-	Trường hấp dẫn: Có 02 video...				
X	Môn Hóa học				
1	Thiết bị dùng chung				
-	Máy cắt nước 01 lần	x	x	Cái	01

¹⁸ Giáo viên tham khảo phần “Mô tả chi tiết thiết bị” để khai thác thiết bị phục vụ dạy học

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
-	Tủ đựng hóa chất	x	x	Cái	01
-	Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối máy tính	x	x	Cái	01
-	Bộ dụng cụ đo các đại lượng không điện	x	x	Bộ	02
03 danh mục thiết bị còn lại nhà trường và giáo viên xem xét huy động xã hội hóa					
2	Thiết bị theo chủ đề¹⁹				
3	Dụng cụ				
* Dụng cụ dùng chung cho nhiều chủ đề					
1	Ống đồng hình trụ		x	Cái	07
2	Bình tam giác 100ml		x	Cái	07
3	Cốc thủy tinh 250ml		x	Cái	07
4	Cốc thủy tinh 100ml		x	Cái	07
5	Cốc đốt		x	Cái	07
6	Ống nghiệm		x	Cái	07
7	Ống nghiệm có nhánh		x	Cái	07
8	Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt		x	Bộ	25
9	Lọ thủy tinh miệng rộng		x	Cái	20
10	Ống hút nhỏ giọt		x	Cái	20
11	Ống dẫn thủy tinh các loại		x	Bộ	10
12	Bình cầu không nhánh đáy tròn		x	Cái	07
13	Bình cầu không nhánh đáy bằng		x	Cái	07
14	Bình cầu có nhánh		x	Cái	07
15	Phễu chiết hình quả lê		x	Cái	07
16	Phễu lọc thủy tinh cuống dài		x	Cái	07
17	Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn		x	Cái	07
18	Đũa thủy tinh		x	Cái	07
19	Bình kíp tiêu chuẩn	x		Cái	02

¹⁹ Tranh ảnh: Bộ từ tranh Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học và băng đĩa/phần mềm: khai thác qua thiết bị công nghệ để phục vụ học tập

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
20	Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích thể tích		x	Bộ	07
21	Bộ giá thí nghiệm		x	Bộ	07
22	Giá đỡ ống nghiệm		x	Cái	14
23	Khay mang dụng cụ, hóa chất		x	Cái	07
24	Nhiệt kế rượu màu		x	Cái	07
	* Dụng cụ dùng riêng theo chủ đề				
1	Bình sục khí Drechsel		x	Cái	07
2	Bộ thí nghiệm về nguồn điện hóa học		x	Bộ	07
3	Bộ điện phân dung dịch		x	Bộ	07
4	Mặt kính đồng hồ (tự làm)				
4	Hóa chất²⁰				
-	<i>Hóa chất dùng chung nhiều chủ đề: Có 42 danh mục.</i>				
-	<i>Hóa chất dùng riêng cho một chủ đề: Có 17 danh mục.</i>				
XI	Môn Sinh học				
1	Thiết bị dùng chung				
-	Ống nghiệm	x	x	Ổng	50
-	Giá đỡ ống nghiệm	x	x	Cái	10
-	Cốc thủy tinh loại 250ml	x	x	Cái	07
-	Kính hiển vi	x	x	Cái	07
-	Tủ bảo quản kính hiển vi	x	x	Cái	01
-	Máy cất nước 01 lần	x	x	Bộ	01
-	Bộ thu nhận số liệu	x	x	Cái	01
2	Thiết bị theo các chủ đề				
-	<i>Tranh ảnh: Các lớp học, khai thác tranh ảnh điện tử</i>				
-	<i>Mô hình, mẫu vật:</i>				
	* Lớp 10²¹				

²⁰ Các trường căn cứ quy mô học sinh các khối lớp, số tiết học thực hành để tính toán mua các loại hóa chất đảm bảo đủ cho học sinh học tập (nguồn kinh phí chi thường xuyên của năm học).

²¹ Cấu trúc tế bào: Mô hình 3D mô phỏng cấu tạo của tế bào động vật... khai thác trên thiết bị điện tử

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
	* Lớp 11				
	Hệ tuần hoàn: Cấu tạo của tim	x	x	Cái	01 cái/giáo viên
	* Lớp 12				
	Di truyền học: Mô hình cấu trúc ADN	x	x	Cái	01 cái/giáo viên
-	<i>Dụng cụ</i>				
	* Lớp 10				
	Sinh học tế bào: Có 04 danh mục thiết bị sử dụng thiết bị dùng chung của môn học				
	* Lớp 11				
	Trao đổi nước và khoáng ở thực vật: Sử dụng thiết bị dùng chung của môn học				
	Quang hợp ở thực vật: Sử dụng thiết bị dùng chung của môn học				
	* Lớp 12				
	Di truyền học: Sử dụng thiết bị dùng chung của môn học				
	Sinh thái học: Sử dụng thiết bị dùng chung của môn học				
	Hóa chất phục vụ học tập tại các khối lớp²²				
-	<i>Thiết bị theo chuyên đề học tập²³</i>				
XII	Môn Công nghệ				
	Phần I. Định hướng công nghiệp				
	* Thiết bị dùng chung				
-	<i>Dụng cụ đo các đại lượng không điện</i>	x	x	Bộ	02
-	<i>Bộ dụng cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển</i>	x	x	Bộ	02
-	<i>Biến áp nguồn</i>	x	x	Bộ	04
	* Thiết bị theo các chủ đề²⁴				
-	<i>Mô hình, mẫu vật</i>				

²² Căn cứ quy mô học sinh các khối lớp, số tiết học thực hành để tính toán mua các loại hóa chất đảm bảo đủ cho học sinh học tập (nguồn kinh phí chi thường xuyên của năm học); ngoài ra các khối lớp sử dụng video/clip khai thác trên thiết bị điện tử của trường để phục vụ cho việc học tập

²³ Dụng cụ, hóa chất (phân bón): thực hiện xã hội hóa; tranh/sơ đồ và video/clip phục vụ các lớp học: Khai thác trên thiết bị điện tử của trường (Ti vi kết nối với máy tính)

²⁴ Cấu trúc tế bào: Mô hình 3D mô phỏng cấu tạo của tế bào động vật... khai thác trên thiết bị điện tử

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
-	<i>Công nghệ điện tử: Bộ thực hành lắp mạch điện gia đình và lắp mạch điện tử (thực hiện xã hội hóa)</i>				
-	<i>Dụng cụ: Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật của giáo viên (thực hiện xã hội hóa)</i>				
	Phần II. Định hướng nông nghiệp				
	* Thiết bị dùng chung				
-	<i>Thiết bị đo nồng độ oxy hòa tan trong nước</i>	x	x	Cái	02
-	<i>Máy hút chân không mini</i>	x	x	Cái	02
-	<i>Thiết bị đo độ mặn</i>	x	x	Cái	02
-	<i>Kính lúp cầm tay</i>	x	x	Chiếc	02
-	<i>Bình tam giác 250ml</i>	x	x	Cái	10
-	<i>Ống đong hình trụ 100ml</i>	x	x	Cái	05
-	<i>Cốc thủy tinh 250ml</i>	x	x	Cái	05
Các danh mục thiết bị còn lại. Giáo viên tham khảo phần “Mô tả chi tiết thiết bị” để huy động xã hội hóa phục vụ dạy và học					
	* Thiết bị theo chủ đề²⁵				
XIII	Môn Tin học				
	* Phòng thực hành tin học				
-	<i>Máy chủ (để bàn hoặc xách tay)</i>	x		Bộ	01
-	<i>Máy tính học sinh</i>		x	Bộ	01 bộ/học sinh
-	<i>Bàn để máy tính, ghế ngồi (01 bàn /02 ghế)</i>	x	x	Bộ	Theo quy mô học sinh thực tế
-	<i>Màn hình hiển thị (ti vi)</i>	x	x	Chiếc	01
-	<i>Máy in laser</i>	x	x	Chiếc	01
-	<i>Tủ lưu trữ</i>	x		Cái	01
-	<i>Bộ lưu điện</i>	x		Bộ	01
	* Thiết bị theo các chủ đề cơ bản²⁶				
	* Thiết bị theo các chuyên đề học tập tự chọn²⁷				
XIV	Môn Nghệ thuật (Âm nhạc)				

²⁵ Dụng cụ: Bộ dụng cụ ghép cây, bộ trồng cây thủy canh tĩnh, huy động xã hội hóa tự làm thiết bị; Tranh ảnh/băng/đĩa/phần mềm: Khai thác trên thiết bị điện tử của trường (Ti vi kết nối với máy tính)

²⁶ Phần mềm và dụng cụ: Giáo viên tự khai thác để phục vụ dạy và học

²⁷ Phần mềm và dụng cụ (là Robot giáo dục): Giáo viên tự khai thác để phục vụ dạy và học

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
	Nhạc cụ thể hiện tiết tấu: 07 nhạc cụ, giáo viên và học sinh tự làm thiết bị				
	Nhạc cụ thể hiện giai điệu, hòa âm				
-	<i>Đàn phím điện tử (đàn Organ)</i>	x		Cái	01
	Thiết bị dùng chung theo các nội dung: Thiết bị âm thanh đa năng di động. Dùng chung tại các môn học khác				
XV	Môn Nghệ thuật (Mĩ thuật)				
	Thiết bị dùng chung trang bị cho 01 phòng học bộ môn				
-	<i>Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay</i>	x	x	Bộ	01
-	<i>Máy chiếu hoặc màn hình hiển thị (ti vi)</i>	x		Bộ	01
-	<i>Giá để mẫu vẽ và dụng cụ học tập</i>	x	x	Cái	02
-	<i>Bàn, ghế học mĩ thuật</i>		x	Bộ	01 bộ/02 học sinh
-	<i>Tủ/giá</i>	x	x	Cái	03
-	<i>Mẫu vẽ</i>		x	Bộ	01
	Tranh ảnh, video, phần mềm phục vụ học tập, khai thác tranh ảnh điện tử từ các thiết bị công nghệ				
XVI	Môn Hoạt động trải nghiệm và hướng nghiệp				
	Thiết bị dùng chung²⁸				
	Thiết bị theo các chủ đề²⁹				
B	THIẾT BỊ KHÔNG CÓ TRONG DANH MỤC BAN HÀNH TẠI THÔNG TƯ CỦA BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO				
I	Thiết bị phòng học thông thường				
1	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
2	Màn hình hiển thị (ti vi) kết nối với máy tính	x		Bộ	01 bộ/phòng học
3	Bàn ghế giáo viên	x		Bộ	01 bộ/giáo viên
4	Bàn ghế học sinh (bàn/02 ghế, bàn/01 ghế)		x	Bộ	23 hoặc 45
5	Bảng viết phấn chống lóa	x		Chiếc	01 chiếc/phòng học
II	Thiết bị văn phòng				
1	Máy photocopy			Cái	01 cái/trường
2	Máy scan			Cái	02 cái/trường

²⁸ Bộ học liệu điện tử, khai thác trên thiết bị công nghệ của trường để phục vụ học tập

²⁹ Tranh ảnh, video/clip: Khai thác trên thiết bị công nghệ của trường để phục vụ học tập; Dụng cụ: thực hiện xã hội hóa

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị
		Giáo viên	Trẻ		
3	Máy chấm bài thi trắc nghiệm			Cái	02 cái/trường
4	Máy in laser			Cái	02 cái/trường
III	Thiết bị để kho thiết bị của trường				
1	Kệ để dụng cụ thiết bị			Cái	15 cái/trường
2	Tủ đựng dụng cụ thiết bị			Cái	10 cái/trường
IV	Thiết bị phòng y tế học đường				
1	Nhiệt kế đo thân nhiệt	x	x	Cái	02 cái/trường
2	Giường y tế		x	Cái	02 cái/trường
3	Bàn, ghế phòng y tế (01 bàn 05 ghế ngồi chờ)	x	x	Bộ	01 bộ/trường
4	Tủ đựng thuốc và dụng cụ y tế	x		Cái	01 cái/trường
5	Khay đựng thuốc	x		Chiếc	01 chiếc/trường
6	Cáng cứu thương		x	Chiếc	02 chiếc/trường
7	Xe đẩy thuốc và dụng cụ y tế	x		Chiếc	01 chiếc/trường
V	Thiết bị phòng thư viện				
1	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay của văn thư	x		Bộ	01
2	Bàn, ghế thủ thư (01 bàn + 02 ghế)	x		Bộ	01
3	Bàn, ghế thư viện (01 bàn + 04 ghế)		x	Bộ	10
4	Kệ để sách thư viện	x	x	Cái	06
VI	Thiết bị phục vụ công tác thi, kiểm tra tại các trường THPT				
1	Máy photocopy			Cái	01
2	Máy scan			Cái	01
3	Máy chấm bài thi trắc nghiệm			Cái	02
4	Máy in laser			Cái	02

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH BÌNH THUẬN**

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

Phụ lục 05

Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng môn giáo dục quốc phòng và an ninh
(Kèm theo Quyết định số 23 /2023/QĐ-UBND ngày 25 tháng 10 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Thuận)

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đối tượng sử dụng		Đơn vị tính	Tiêu chuẩn, định mức sử dụng thiết bị	Ghi chú
		Giáo viên	Trẻ			
<i>Thông tư số 19/2022/TT-BGDĐT ngày 22/12/2022 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn học Giáo dục quốc phòng và an ninh trong các trường tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông và trường phổ thông có nhiều cấp học, trường cao đẳng sư phạm và cơ sở giáo dục đại học</i>						
I	Trường tiểu học					
1	Tài liệu					
-	Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN lớp 1	x		Bộ	01	Mua sắm từ nguồn chi thường xuyên
-	Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN lớp 2	x		Bộ	01	
-	Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN lớp 3	x		Bộ	01	
-	Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN lớp 4	x		Bộ	01	
-	Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN lớp 5	x		Bộ	01	
2	Tranh in hoặc tranh điện tử					
-	Bộ tranh GDQPAN lớp 1	x	x	Bộ/06 tờ	01	Khai thác tranh điện tử phục vụ dạy và học
-	Bộ tranh GDQPAN lớp 2	x	x	Bộ/06 tờ	01	
-	Bộ tranh GDQPAN lớp 3	x	x	Bộ/06 tờ	01	
-	Bộ tranh GDQPAN lớp 4	x	x	Bộ/06 tờ	01	
-	Bộ tranh GDQPAN lớp 5	x	x	Bộ/06 tờ	01	
II	Trường trung học cơ sở					
1	Tài liệu					
-	Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN lớp 6	x		Bộ	02	Mua sắm từ nguồn chi thường xuyên
-	Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN lớp 7	x		Bộ	02	
-	Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN lớp 8	x		Bộ	02	

-	<i>Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN lớp 9</i>	x		Bộ	02	
2	Tranh in hoặc tranh điện tử					
-	<i>Bộ tranh GDQPAN lớp 6</i>	x	x	Bộ/06 tờ	02	Khai thác tranh điện tử phục vụ dạy và học
-	<i>Bộ tranh GDQPAN lớp 7</i>	x	x	Bộ/06 tờ	02	
-	<i>Bộ tranh GDQPAN lớp 8</i>	x	x	Bộ/06 tờ	02	
-	<i>Bộ tranh GDQPAN lớp 9</i>	x	x	Bộ/06 tờ	02	
III	Trường trung học phổ thông					
	Tài liệu					
-	<i>Sách giáo khoa GDQPAN lớp 10, 11, 12</i>	x		Bộ	Mỗi giáo viên 01 bộ gồm 03 quyển (Chi mua từ nguồn chi thường xuyên)	
-	<i>Sách giáo khoa GDQPAN lớp 10, 11, 12</i>		x	Quyển	Theo nhu cầu học sinh	Xã hội hóa
	Tranh in hoặc tranh điện tử					
-	<i>Bộ tranh dùng cho lớp 10: Đội ngũ từng người không có súng; đội ngũ tiểu đội; một số loại bom, mìn, đạn; kỹ thuật băng bó, cấp cứu; các động tác cơ bản vận động trong chiến đấu</i>	x		Bộ	02	Một bộ gồm 10 tờ (khai thác tranh điện tử)
-	<i>Bộ tranh dùng cho lớp 11: Súng trường CKC; súng tiểu liên AK; súng chống tăng B40; B41; cấu tạo, sử dụng một số loại lựu đạn; thuốc nổ, đồ dùng gây nổ và kỹ thuật sử dụng; tranh mìn bộ binh; vật cản, vũ khí tự tạo; tranh về trang bị của bộ đội phòng hóa; bản đồ chủ quyền, lãnh thổ, biên giới quốc gia; các loại vũ khí, vật liệu nổ và công cụ hỗ trợ trang bị trong Công an nhân dân</i>	x		Bộ	02	Một bộ gồm 10 tờ (khai thác tranh điện tử)
-	<i>Cấu tạo, sử dụng một số loại lựu đạn; thuốc nổ, đồ dùng gây nổ và kỹ thuật sử dụng; tranh mìn bộ binh; vật cản, vũ khí tự tạo; tranh về trang bị của bộ đội phòng hóa; bản đồ chủ quyền, lãnh thổ, biên giới quốc gia; các loại vũ khí, vật liệu nổ và công cụ hỗ trợ trang bị trong Công an nhân dân</i>					
-	<i>Bộ tranh dùng cho lớp 12: Sơ đồ tổ chức Quân đội và Công an; tổ chức hệ thống nhà trường</i>	x		Bộ	02	Một bộ gồm 10 tờ (khai

	<i>Quân đội, Công an; kỹ năng bắn súng tiểu liên AK; giới thiệu quân hiệu, phù hiệu của Quân đội và Công an</i>					thác tranh điện tử)
-	<i>Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN</i>	x		Bộ	02 (chi mua từ nguồn chi thường xuyên)	
-	<i>Bản đồ địa hình quân sự</i>	x		Bộ (gồm 09 tờ)	20	Tranh điện tử
	Mô hình vũ khí					
-	<i>Mô hình súng tiểu liên AK luyện tập; CKC, AK, B40, B41 cắt bỏ</i>	x	x	Khẩu	Theo nhu cầu của từng trường	
-	<i>Súng tiểu liên AK cấp 5 đã hoán cải, vô hiệu hóa</i>	x	x	Khẩu	25	
-	<i>Mô hình lựu đạn cắt bỏ</i>	x	x	Quả	05	
-	<i>Lựu đạn luyện tập</i>	x	x	Quả	50	
-	<i>Mô hình thuốc nổ bánh loại 200 gam</i>	x	x	Bánh	20	
-	<i>Mô hình vũ khí tự tạo</i>	x	x	Hộp	02	
-	<i>Mô hình mìn bộ binh cắt bỏ và tập</i>	x	x	Bộ	01	
-	<i>Mô hình kíp số 8, nụ xùy</i>	x	x	Cái	40	Mỗi loại 20 cái
-	<i>Mô hình dây cháy chậm (05m)</i>	x	x	Bộ	02	
-	<i>Mô hình lượng nổ khối, lượng nổ dài</i>	x	x	Bộ	04	Mỗi loại 02 bộ
	Máy bắn tập³⁰					
-	<i>Máy bắn tập; MBT-03; TBS-19/AK; HLAK-20</i>	x	x	Bộ	01	
-	<i>Thiết bị tạo tiếng nổ và lực giật cho máy bắn tập</i>	x	x	Bộ	01	
-	<i>Thiết bị theo dõi đường ngắm RDS-07</i>	x	x	Bộ	01	
	Thiết bị khác					
-	<i>Túi đựng hộp tiếp đạn súng tiểu liên AK, túi đựng lựu đạn</i>	x	x	Chiếc	20	
-	<i>Khung và mặt bia số 4</i>	x	x	Bộ	20	
-	<i>Giá đựng bia đa năng</i>	x	x	Chiếc	20	
-	<i>Kính kiểm tra ngắm</i>	x	x	Chiếc	04	
-	<i>Đồng tiền di động</i>	x	x	Chiếc	02	
-	<i>Mô hình đường đạn trong không khí</i>	x	x	Chiếc	02	
-	<i>Hộp đựng dụng cụ huấn luyện</i>	x	x	Bộ	04	

³⁰ Mỗi trường dùng một trong 3 loại máy bắn tập; Trường có quy mô trên 20 lớp có thể trang bị 02 bộ

-	Thiết bị tạo tiếng súng và tiếng nổ giả	x	x	Bộ	01	
-	Dụng cụ băng bó cứu thương	x	x	Bộ	15	
-	Cáng cứu thương	x	x	Chiếc	05	
-	Giá súng và bàn thao tác	x	x	Bộ	Theo nhu cầu sử dụng của từng trường	
-	Tủ đựng súng và đựng thiết bị	x	x	Bộ		
-	Khung và mặt bia số 6, 7, 10	x	x	Chiếc	30 (mỗi loại 10 chiếc)	
-	Bia ngắm trúng, ngắm chụm	x	x	Chiếc	10	
-	Mô quay	x	x	Chiếc	10	
-	Khí tài phòng hô hấp (mặt nạ phòng độc MV-5)	x	x	Chiếc	20	
-	Khí tài phòng da L-1	x	x	Bộ	05	
-	Bao tiêu độc các nhân TCV-10	x	x	Bộ	05	
-	Phòng học bộ môn GDQPAN	x	x	Phòng	01	
-	Kho để trang thiết bị môn học GDQPAN	x	x	Phòng	01	
	Trang phục					
	* Trang phục giáo viên GDQPAN				Số lượng cần cho 01 người	
1	Trang phục mùa hè	x		Bộ		01
2	Trang phục dã chiến	x		Bộ		01
3	Mũ kepi	x		Chiếc		01
4	Mũ cứng cuộn vành	x		Chiếc		01
5	Mũ mềm dã chiến	x		Chiếc		01
6	Dây lưng	x		Chiếc		01
7	Giày da	x		Đôi		01
8	Giày vải cao cổ	x		Đôi		01
9	Bít tất	x		Đôi		02
10	Sao mũ kepi GDQPAN	x		Chiếc		01
11	Sao mũ cứng GDQPAN	x		Chiếc		01
12	Sao mũ mềm GDQPAN	x		Chiếc		01
13	Nền cấp hiệu GDQPAN	x		Đôi		01
14	Nền phù hiệu GDQPAN	x		Đôi		01
15	Biên tên	x		Chiếc		01
16	Caravat	x		Chiếc		01
	* Trang phục học sinh GDQPAN (thực hiện xã hội hóa)					
IV	Trường Cao đẳng Bình Thuận (đối với nhóm ngành đào tạo giáo viên)					

1	Tài liệu					
-	<i>Giáo trình GDQPAN (tập 1)</i>	x		Quyển	Mỗi Giảng viên 01 bộ/02 quyển (sinh viên theo nhu cầu thực hiện xã hội hóa)	
-	<i>Giáo trình GDQPAN (tập 2)</i>	x		Quyển		
2	Tranh in hoặc tranh điện tử (khai thác tranh điện tử để phục vụ dạy và học)					
-	<i>Bộ tranh vũ khí bộ binh (súng TL AK, CKC, RPD, B40, B41)</i>	x		Bộ	01	Một bộ/06 tờ
-	<i>Bộ tranh mìn bộ binh</i>	x		Bộ	01	Một bộ/09 tờ
-	<i>Các tư thế, động tác bắn súng tiểu liên AK</i>	x		Bộ	01	Một bộ/02 tờ
-	<i>Cấu tạo và động tác sử dụng lựu đạn</i>	x		Bộ	01	Một bộ/02 tờ
-	<i>Vũ khí hủy diệt lớn và cách phòng tránh</i>	x		Bộ	01	Một bộ/03 tờ
-	<i>Sơ đồ tổ chức Quân đội và tổ chức Công an</i>	x		Bộ	01	Một bộ/06 tờ
-	<i>Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN</i>	x		Bộ	02	
3	Bản đồ quân sự					
-	<i>Bản đồ địa hình quân sự</i>	x	x	Bộ	20	Một bộ/09 tờ
-	<i>Ổng nhòm</i>	x	x	Chiếc	20	
-	<i>Địa bàn</i>	x	x	Chiếc	20	
-	<i>Thước chỉ huy</i>	x	x	Chiếc	20	
-	<i>Thước 3 cạnh</i>	x	x	Chiếc	20	
-	<i>Bàn đặc gỗ 40 x 60 cm</i>	x	x	Chiếc	20	
-	<i>Già 3 chân cao 70 cm</i>	x	x	Bộ	20	
4	Mô hình vũ khí					
-	<i>Mô hình súng tiểu liên AK, CKC, B40, B41 cắt bỏ</i>	x	x	Khẩu	Theo nhu cầu tính toán của trường (đảm bảo tiết kiệm)	
-	<i>Súng tiểu liên Ak cấp 5 hoán cải, vô hiệu hóa</i>	x	x	Khẩu	25	
-	<i>Mô hình lựu đạn cắt bỏ</i>	x	x	Quả	05	
-	<i>Lựu đạn luyện tập</i>	x	x	Quả	50	
-	<i>Mô hình thuốc nổ banh loại 200 gam</i>	x	x	Bánh	20	
-	<i>Mô hình kíp số 8, nụ xùy</i>	x	x	Cái	40	Mỗi loại 20 cái
-	<i>Mô hình dây cháy chậm (05m)</i>	x	x	Bộ	05	
-	<i>Mô hình lượng nổ khối, lượng nổ dài</i>	x	x	Bộ	10	Mỗi loại 05 bộ
-	<i>Mô hình vũ khí tự tạo</i>	x	x	Hộp	02	
-	<i>Mô hình mìn bộ binh cắt bỏ và tập</i>	x	x	Bộ	01	

-	Lựu đạn tập nổ nhiều lần LD-15	x	x	Bộ	02	
-	Mô hình hàng rào chống bộ binh	x	x	Bộ	01	
5	Máy bắn tập					
-	Máy bắn tập: MBT-03, TBS-19/AK; HLAK-20	x	x	Bộ	02	Trường có thể dùng 01 trong 03 loại máy
-	Thiết bị tạo tiếng nổ và lực giật cho máy bắn tập	x	x	Bộ	02	
-	Thiết bị theo dõi đường ngắm RDS-07	x	x	Bộ	02	
6	Thiết bị khác					
-	Túi đựng hộp tiếp đạn súng tiểu liên AK, túi đựng lựu đạn	x	x	Chiếc	20	
-	Khung và mặt bia số 4	x	x	Bộ	20	
-	Giá đựng bia đa năng	x	x	Chiếc	20	
-	Kính kiểm tra ngắm	x	x	Chiếc	04	
-	Đồng tiền di động	x	x	Chiếc	02	
-	Mô hình đường đạn trong không khí	x	x	Chiếc	02	
-	Hộp đựng dụng cụ huấn luyện	x	x	Bộ	04	
-	Thiết bị tạo tiếng súng và tiếng nổ giả	x	x	Bộ	01	
-	Dụng cụ băng bó cứu thương	x	x	Bộ	15	
-	Cáng cứu thương	x	x	Chiếc	05	
-	Giá súng và bàn thao tác	x	x	Bộ	Theo nhu cầu sử dụng của trường (phải đảm bảo tiết kiệm)	
-	Tủ đựng súng và dụng cụ thiết bị	x	x	Chiếc		
-	Khung và mặt bia số 6, 7, 10	x	x	Chiếc	30	10 chiếc/01 loại
-	Bia ngắm trúng, ngắm chụm	x	x	Chiếc	10	
-	Mỡ quay	x	x	Chiếc	10	
	Khí tài phòng hô hấp (mặt nạ phòng độc MV-5)	x	x	Chiếc	50	
-	Khí tài phòng da L-1	x	x	Bộ	05	
-	Bao tiêu độc cá nhân TCV-10	x	x	Bộ	05	
7	Phòng học chuyên dùng					
-	Máy tính, máy chiếu, màn chiếu hoặc màn hình hiển thị ti vi dùng cho giảng viên giảng dạy	x		Bộ	01	
-	Tranh huấn luyện treo tường	x		Chiếc	Khai thác tranh điện tử	
-	Mô hình cắt bỏ vũ khí bộ binh, mô hình vũ khí tự tạo	x		Bộ	01	

-	<i>Phần mềm hỗ trợ giảng dạy</i>			Bộ	Giáo viên tự khai thác	
8	Trang phục					
	<i>Trang phục giảng viên và cán bộ quản lý GDQPAN</i>				Số lượng cần cho 01 người	
-	<i>Trang phục mùa hè</i>	x		Bộ	01	
-	<i>Trang phục dã chiến</i>	x		Bộ	01	
-	<i>Mũ kepi</i>	x		Chiếc	01	
-	<i>Mũ cứng cuộn vành</i>	x		Chiếc	01	
-	<i>Mũ mềm dã chiến</i>	x		Chiếc	01	
-	<i>Dây lưng</i>	x		Chiếc	01	
-	<i>Giày da</i>	x		Đôi	01	
-	<i>Giày vải cao cổ</i>	x		Đôi	01	
-	<i>Bít tất</i>	x		Đôi	02	
-	<i>Sao mũ kepi GDQPAN</i>	x		Chiếc	01	
-	<i>Sao mũ cứng GDQPAN</i>	x		Chiếc	01	
-	<i>Sao mũ mềm GDQPAN</i>	x		Chiếc	01	
-	<i>Nền cấp hiệu GDQPAN</i>	x		Đôi	01	
-	<i>Nền phù hiệu GDQPAN</i>	x		Đôi	01	
-	<i>Biển tên</i>	x		Chiếc	01	
-	<i>Caravat</i>	x		Chiếc	01	

Phụ lục 06

**Tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng tổ chức thi, kiểm tra
đánh giá, kiểm định chất lượng giáo dục**

(Kèm theo Quyết định số 23 /2023/QĐ-UBND ngày 25 tháng 10 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Thuận)

STT	Danh mục máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
	Cơ quan Sở Giáo dục và Đào tạo			
	Phòng làm thi			
-	Máy tính để bàn	Bộ	38	
-	Máy tính dùng để lưu trữ dữ liệu thi tuyển sinh lớp 10 và tốt nghiệp THPT	Bộ	02	
-	Máy tính xách tay	Bộ	10	
-	Máy photocopy chuyên dùng (in sao đề thi)	Chiếc	04	
-	Máy in siêu tốc	Chiếc	04	
-	Hệ thống camera giám sát	Hệ thống	02	
-	Máy in băng tốt nghiệp	Chiếc	06	
-	Máy scan quét bài thi	Chiếc	10	
-	Máy in A3	Chiếc	04	
-	Máy in màu A3	Chiếc	03	
-	Máy cắt xén giấy	Cái	02	
-	Hệ thống camera giám sát đặt tại khu vực in sao đề thi	Hệ thống	02	
-	Hệ thống camera giám sát công tác chấm thi tự luận và trắc nghiệm	Hệ thống	02	
-	Hệ thống máy lạnh, quạt mát đặt tại các phòng làm việc của các bộ phận in sao đề thi và phòng làm việc của các bộ phận chấm thi tự luận và trắc nghiệm	Hệ thống	10	
-	Hệ thống camera giám sát đặt tại các điểm thi tại các trường THPT	Hệ thống	30	
-	Hệ thống máy lạnh, quạt mát đặt tại các phòng làm việc của các bộ bảo quản đề thi tại các điểm thi	Hệ thống	30	

