|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN**  **TỈNH ĐỒNG NAI** |  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**Phụ lục III**

**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG LĨNH VỰC**

**GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CẤP HỌC: TRUNG HỌC CƠ SỞ**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 26/2022/QĐ-UBND ngày 15 tháng 6 năm 2022   
của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tiêu chuẩn, tên thiết bị** | **ĐVT** | **Định mức sử dụng** | **Thuyết minh mục đích sử dụng** | **Cơ sở đề xuất** |
| **A** | **THIẾT BỊ CÓ TRONG DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC DO BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO BAN HÀNH** | | | | |
| 1 | Thiết bị tối thiểu cấp trung học cơ sở |  |  | Đảm bảo thiết bị dạy học tối thiểu | 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 |
|  | - Thiết bị môn Ngữ văn | Bộ/giáo viên | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Ngữ văn |
|  | - Thiết bị môn Toán | Bộ/giáo viên | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Toán |
|  | - Thiết bị môn Ngoại ngữ | Bộ/phòng bộ môn NN | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Ngoại ngữ |
|  | - Thiết bị môn Giáo dục công dân | Bộ/giáo viên, học sinh | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Giáo dục công dân |
|  | - Thiết bị môn Lịch sử và Địa lý | Bộ | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Lịch sử và Địa lý |
|  | - Thiết bị môn Khoa học tự nhiên | Bộ/phòng bộ môn | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Khoa học |
|  | - Thiết bị môn Công nghệ | Bộ/phòng bộ môn | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Công nghệ |
|  | - Thiết bị môn Tin học | Bộ/phòng bộ môn | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Tin học |
|  | - Thiết bị môn Giáo dục thể chất | Bộ | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Giáo dục thể chất |
|  | - Thiết bị môn Nghệ thuật (Âm nhạc) | Bộ/giáo viên | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Nghệ thuật (Âm nhạc) |
|  | - Thiết bị môn Nghệ thuật (Mỹ thuật) | Bộ/phòng bộ môn | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn Nghệ thuật (Mỹ thuật) |
|  | - Thiết bị môn Hoạt động trải nghiệm | Bộ | Theo danh mục thiết bị dạy học tối thiểu môn môn Hoạt động trải nghiệm |
|  | - Thiết bị dùng chung | Bộ | Theo danh mục thiết bị dùng chung |
| 2 | Thiết bị tối thiểu môn Giáo dục quốc phòng | Theo quy định | Theo quy định | Theo Thông tư số 01/2018/TT-BGDĐT ngày 26/01/2018 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 |
|  | - Tài liệu (lớp 6 đến lớp 9) | Bộ/trường | 2 |
|  | - Tranh ảnh (lớp 6 đến lớp 9) | Bộ/trường | 2 |
| **B** | **THIẾT BỊ KHÔNG CÓ TRONG DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC DO BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO BAN HÀNH** | | | | |
| **I** | **Thiết bị phục vụ cho công tác thi và tuyển sinh, đánh giá, kiểm định chất lượng** | | | |  |
|  | Máy photo siêu tốc | Cái/trường | 1 | Phục vụ việc Photo để thi kiểm tra, thi học kỳ | Đảm bảo thiết bị cho công tác in sao đề thi, cắt phách và in ấn các tài liệu phục vụ thi học kỳ, kiểm tra |
|  | Máy in màu | Cái/trường | 2 | Phụ vụ công tác in ấn cho công tác thi |
|  | Máy in A3 | Cái/trường | 1 | Hỗ trợ công tác in ấn các hồ sơ thi |
|  | Máy cắt phách | Cái/trường | 1 | Sử dụng để cắt phách bài thi |
|  | Hệ thống chấm trắc nghiệm (Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5"), máy scan và phần mềm) | Bộ/trường | 1 | Phục vụ công tác tổ chức thi trực tuyến |
| **II** | **Máy tính, phương tiện kết nối mạng máy tính, các phần mềm hỗ trợ cho dạy, học và nghiên cứu khoa học, các thiết bị nghe nhìn, hệ thống bàn, ghế, bảng, tủ/giá, kệ được lắp đặt trong các phòng học và các phòng chức năng bao gồm: Phòng họp, phòng sinh hoạt tổ chuyên môn, phòng giáo dục nghệ thuật, phòng khoa học - công nghệ, phòng tin học, phòng ngoại ngữ, phòng bộ môn, thư viện, phòng đa chức năng, phòng hoạt động đoàn đội, phòng truyền thống, phòng y tế, phòng hỗ trợ giáo dục học sinh khuyết tật hòa nhập, phòng tư vấn học sinh và nhà đa năng** | | | | |
| 1 | Phòng học |  |  |  |  |
|  | Bảng chống lóa | Cái/phòng | 1 | Phục vụ dạy học tại lớp học | Thông tư số 13/2020/TT-BGDĐT ngày 26/5/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo Quy định tiêu chuẩn cơ sở vật chất các trường mầm non, tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông và trường phổ thông có nhiều cấp học |
|  | Bàn ghế học sinh (1 bàn 2 ghế hoặc 1 bàn 1 ghế) | Bộ/phòng | 45 bộ đối với bàn ghế 1 bàn, 1 ghế; 23 bộ đối với 1 bàn, 2 ghế | Đảm bảo chỗ ngồi cho học sinh theo định mức học sinh/lớp theo quy định |
|  | Bàn ghế giáo viên (1 bàn, 1 ghế) | Bộ/phòng | 1 bộ/phòng | Phục vụ cho công tác dạy học ở lớp học |
|  | Hệ thống nghe nhìn (Âm thanh, Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5")), smart Tivi/màn hình tương tác/màn hình trình chiếu tối thiểu 65 inch) | Hệ thống/phòng | 1 hệ thống/phòng | Hỗ trợ để thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học |
|  | Hệ thống quạt trần | Hệ thống/phòng | 1 | Đảm bảo thoáng mát cho phòng học |
| 2 | Phòng họp toàn thể giáo viên |  |  |  |
|  | Bàn ghế (1 bàn, 2 ghế rời) | Bộ/ 2 người/phòng | Theo số lượng cán bộ, công nhân viên hiện có | Đảm bảo chỗ ngồi cho giáo viên khi hội họp |
|  | Hệ thống âm thanh | Hệ thống | 1 | Đảm bảo âm thanh khi tổ chức hội họp |
|  | Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") | Bộ | 1 | Thực hiện trình chiếu các nội dung họp |
|  | Máy chiếu/màn hình hiển thị (tối thiểu 65 inch) | Bộ | 1 | Thực hiện trình chiếu các nội dung họp |
| 3 | Phòng họp các tổ chuyên môn |  |  |  |
|  | Bàn ghế Oval (chỗ ngồi theo quy mô giáo viên tổ) | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho giáo viên khi hội họp, trao đổi chuyên môn |
|  | Máy chiếu/màn hình hiển thị (tối thiểu 65 inch) | Bộ | 1 | Thực hiện trình chiếu các nội dung họp, trao đổi chuyên môn |
|  | Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") | Bộ | 1 | Thực hiện trình chiếu các nội dung họp, trao đổi chuyên môn |
| 4 | Phòng bộ môn Mỹ thuật |  |  |  |  |
|  | Bảng chống lóa có hệ thống trượt | Cái/phòng | 1 | Phục vụ dạy học | Thông tư số 14/2020/TT-BGDĐT ngày 26/5/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo Quy định phòng học bộ môn của cơ sở giáo dục phổ thông |
|  | Bàn giáo viên | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho giáo viên |
|  | Bàn ghế học sinh (bàn liền ghế, xếp lại được) | Bộ/phòng | 45 | Đảm bảo chỗ ngồi cho học sinh theo định mức học sinh/lớp |
| 5 | Phòng bộ môn Âm nhạc |  |  |  |
|  | Bảng chống lóa có hệ thống trượt | Cái/phòng | 1 | Phục vụ dạy học |
|  | Bàn ghế giáo viên | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho giáo viên |
|  | Bàn ghế học sinh (bàn ghế rời, xếp lại được) | Bộ/phòng | 45 | Đảm bảo chỗ ngồi cho học sinh theo định mức học sinh/lớp, bàn ghế thiết kế phù hợp với lớp học âm nhạc |
|  | Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") | Bộ/phòng | 1 | Hỗ trợ để thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học |
|  | Máy chiếu/màn hình hiển thị (tối thiểu 65 inch) | Cái/phòng | 1 | Hỗ trợ để thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học |
|  | Hệ thống âm thanh | Hệ thống | 1 | Đảm bảo âm thanh trong dạy học |
|  | Đàn Organ dùng cho học sinh | Cây/phòng | 45 | Thiết bị dạy học âm nhạc |
|  | Đàn Guitar | Cây/phòng | 45 | Thiết bị dạy học âm nhạc |
|  | Tủ, giá để thiết bị | Cái/phòng | 2 | Bảo quản thiết bị dạy học |
| 6 | Phòng bộ môn khoa học tự nhiên |  |  |  |
|  | Bảng chống lóa có hệ thống trượt | Cái/phòng | 1 | Phục vụ dạy học |
|  | Bàn ghế giáo viên | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho giáo viên |
|  | Hệ thống bàn ghế thực hành cho phòng bộ môn (đảm bảo 45 học sinh thực hành) | Hệ thống/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho học sinh thực hành theo định mức học sinh/lớp |
|  | Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") | Bộ/phòng | 1 | Hỗ trợ để thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học |
|  | Màn hình hiển thị (tối thiểu 65 inch) | Cái/phòng | 1 | Hỗ trợ để thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học |
|  | Máy chiếu vật thể | Cái/phòng | 1 | Hỗ trợ để thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học |
|  | Tủ đựng thiết bị | Cái/phòng | 4 | Bảo quản thiết bị dạy học |
|  | Kệ, giá để thiết bị | Cái/phòng | 4 | Bảo quản thiết bị dạy học |
|  | Xe đẩy | Cái/phòng | 2 | Hỗ trợ di chuyển các vật dụng thí nghiệm trong quá trình học sinh thực hành thí nghiệm |
|  | Tủ đựng hóa chất | Cái/phòng | 1 | Bảo quản hóa chất |
|  | Tủ đựng kính hiển vi | Cái/phòng | 1 | Bảo quản kính hiển vi |
|  | Hệ thống chậu rửa | Hệ thống/phòng | 1 | Rửa dụng cụ thí nghiệm |
|  | Hệ thống điện | Hệ thống/phòng | 1 | Đảm bảo hệ thống điện cho phòng bộ môn |
|  | Máy lọc khí độc | Cái/phòng | 2 | Đảm bảo an toàn cho học sinh, giáo viên trong quá trình thí nghiệm |
|  | Máy cất nước | Cái/phòng | 2 | Tạo nước cất cho một số thí nghiệm |
|  | Bộ điều khiển trung tâm | Hệ thống/phòng | 1 | Đảm bảo việc điều khiển của giáo viên trong quá trình học sinh thực hành |
| 7 | Phòng công nghệ |  |  |  |
|  | Bảng chống lóa có hệ thống trượt | Cái/phòng | 1 | Phục vụ dạy học |
|  | Bàn ghế giáo viên | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho giáo viên |
|  | Hệ thống bàn ghế thực hành cho phòng bộ môn (đảm bảo 45 học sinh thực hành) | Hệ thống/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho học sinh thực hành theo định mức học sinh/lớp |
|  | Máy chiếu vật thể | Cái/phòng | 1 | Hỗ trợ để thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học |
|  | Tủ đựng thiết bị | Cái/phòng | 4 | Bảo quản thiết bị dạy học |
|  | Kệ, giá để thiết bị | Cái/phòng | 4 | Bảo quản thiết bị dạy học |
|  | Hệ thống điện | Hệ thống/phòng | 1 | Đảm bảo hệ thống điện cho phòng bộ môn |
|  | Xe đẩy | Cái/phòng | 2 | Hỗ trợ di chuyển các vật dụng thí nghiệm trong quá trình học sinh thực hành thí nghiệm |
| 8 | Phòng tin học |  |  |  |
|  | Bảng chống lóa có hệ thống trượt | Cái/phòng | 1 | Phục vụ dạy học |
|  | Bàn ghế giáo viên | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho giáo viên |
|  | Ổn áp | Cái/phòng | 1 | Đảm bảo an toàn điện cho phòng bộ môn |
| 9 | Phòng ngoại ngữ |  |  |  |
|  | Bảng chống lóa có hệ thống trượt | Cái/phòng | 1 | Phục vụ dạy học |
|  | Bộ lưu điện | Bộ/phòng | 1 | Phòng ngừa sự cố mất điện đột ngột |
|  | Hệ thống tủ, kệ | Cái/phòng | 1 | Bảo quản thiết bị dạy học |
|  | Ổn áp | Cái/phòng | 1 | Đảm bảo an toàn điện cho phòng bộ môn |
| 10 | Phòng khoa học xã hội |  |  |  |
|  | Bảng chống lóa có hệ thống trượt | Cái/phòng | 1 | Phục vụ dạy học |
|  | Bàn ghế giáo viên | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho giáo viên |
|  | Bàn ghế học sinh (bàn liền ghế, xếp lại được) | Bộ/phòng | 45 | Đảm bảo chỗ ngồi cho học sinh thực hành theo định mức học sinh/lớp |
|  | Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") | Bộ/phòng | 1 | Hỗ trợ để thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học |
|  | Màn hình hiển thi (TV tối thiểu 65 inch) | Cái/phòng | 1 | Hỗ trợ để thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học |
|  | Tủ đựng thiết bị | Cái/phòng | 4 | Bảo quản thiết bị dạy học |
|  | Giá để thiết bị | Cái/phòng | 4 | Bảo quản thiết bị dạy học |
|  | Giá treo tranh | Cái/phòng | 4 | Bảo quản thiết bị dạy học |
| 11 | Phòng thư viện |  |  |  |  |
| 11.1 | Thiết bị cơ bản thư viện |  |  |  |  |
|  | Bàn làm việc của thủ thư | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho thủ thư | Quyết định số 01/2003/QĐ-BGDĐT ngày 02/01/2003 của Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định tiêu chuẩn thư viện trường phổ thông |
|  | Tủ, giá, kệ để sách | Hệ thống | 1 | Đảm bảo tủ, giá để trưng bày sách |
|  | Hệ thống bảng viết thông tin | Hệ thống/phòng | 1 | Hỗ trợ thủ thư trong quá trình quản lý thư viện |
|  | Bàn, ghế đọc giáo viên (1 bàn, 4 ghế) | Bộ/phòng | 5 | Đảm bảo chỗ ngồi đọc cho giáo viên |
|  | Bàn, ghế đọc học sinh (1 bàn, 2 ghế) | Bộ/phòng | 18 | Đảm bảo chỗ ngồi đọc cho học sinh |
|  | Máy vi tính cho thủ thư (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") | Bộ/phòng | 1 | Hỗ trợ công tác quản lý thư viên |
|  | Máy vi tính có kết nối internet cho học sinh, giáo viên truy cập tài liệu (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") | Bộ/phòng | 10 | Hỗ trợ người đọc truy cập tài liệu |
|  | Phần mềm quản lý thư viện | Bộ /Thư viện | 1 | Hỗ trợ quản lý thư viện bằng công nghệ thông tin |
|  | Hệ thống âm thanh di động | Hệ thống/phòng | 1 | Hỗ trợ cho thủ thư thông báo các nội dung tại phòng thư viện |
| 11.2 | Thư viện số |  |  |  |  |
|  | Tủ lab di động | Cái/phòng | 1 | Hệ thống thiết bị đọc sách số, tài nguyên số và phần mềm |
|  | Thiết bị đọc sách số chuyên dụng | Cái/phòng | 45 |
|  | Tai nghe Datamini | Cái/phòng | 45 |
|  | Thiết bị điểm truy cập nội dung Intelibox | Cái/phòng | 1 |
|  | Màn hình cảm ứng tra cứu thông tin thư viện | Cái/phòng | 1 |
|  | Thiết bị kiểm tra đánh giá kỹ năng đọc (1 hub, 1 lecture vote, 36 learner votes) | Bộ/phòng | 1 |
|  | Máy in laser trắng đen (loại thông thường) | Cái/phòng | 1 |
|  | Máy photocopy trắng đen | Cái/phòng | 1 |
|  | Máy tính để bàn quản lý tác nghiệp thư viện | Bộ/phòng | 1 |
|  | Máy tính để bàn phát triển nội dung số và hậu kì | Bộ/phòng | 1 |
|  | Hệ thống âm thanh thông minh áp trần khu vực đọc sách thư viện | Bộ/phòng | 1 |
|  | Thiết bị định tuyến Router | Cái/phòng | 1 |
|  | Bộ chuyển mạch Switch | Cái/phòng | 1 |
|  | Thiết bị lưu trữ nội dung số | Cái/phòng | 1 |
|  | Hệ thống giám sát an ninh thư viện kèm chức năng lưu trữ dữ liệu và màn hình theo dõi | Bộ/phòng | 1 |
|  | Cổng an ninh thư viện | Bộ/phòng | 1 |
|  | Máy quyét mã QR Code | Cái/phòng | 1 |
|  | Máy in mã QR Code kèm cuộn giấy in | Cái/phòng | 1 |
|  | Máy in thẻ thành viên thư viện | Cái/phòng | 1 |
|  | Máy khử khuẩn sách in | Bộ/phòng | 1 |
|  | Máy hút bụi tay | Cái/phòng | 1 |
|  | Thiết bị lưu trữ điện UPS | Cái/phòng | 2 |
|  | Thiết bị phát triển nội dung sách số | Cái/phòng | 1 | Hệ thống phát triển nội dung số và quản lý thư viện |
|  | Hệ thống phần mềm quản lý thư viện, theo dõi đọc sách và hỗ trợ bạn đọc. | Hệ thống/phòng | 1 |
|  | Phần mềm giao lưu tác giả tương tác trực tuyến | Hệ thống/phòng | 1 |
|  | Sách số các loại | Bộ/phòng | 1 | Hệ thống sách và tài nguyên số |
|  | Sách nói các loại | Bộ/phòng | 1 |
|  | Video khoa học số các loại | Bộ/phòng | 1 |
|  | Bài giảng tương tác số | Bộ/phòng | 1 |
|  | Bổ sung sách hướng dẫn kỹ năng | Bộ/phòng | 1 |
|  | Bàn, ghế đọc giáo viên (1 bàn, 4 ghế) | Bộ/phòng | 5 |  |
|  | Bàn kèm kệ, tủ, ghế phục vụ phát triển nội dung số và hậu kì | Cái/phòng | 1 |  |
|  | Tủ rack chứa các loại thiết bị tác nghiệp thư viện | Cái/phòng | 1 |  |
|  | Bảng ghim các thông tin, thông báo thư viện | Cái/phòng | 1 | Bàn ghế và nội thất thư viện |
|  | Áp phích, poster thư viện | Bộ/phòng | 1 |
|  | Kệ để giày học sinh | Cái/phòng | 1 |
|  | Bảng nội quy, bảng phân loại, bảng chỉ dẫn. | Bộ/phòng | 1 |
|  | Kết nối internet | Hệ thống/phòng | 1 |
| 12 | Phòng đa chức năng |  |  |  |  |
|  | Bảng chống lóa có hệ thống trượt | Cái/phòng | 1 | Phục vụ dạy học | Thông tư số 14/2020/TT-BGDĐT ngày 26/5/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy định phòng học bộ môn của cơ sở giáo dục phổ thông |
|  | Bàn ghế giáo viên | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho giáo viên |
|  | Bàn ghế học sinh (bàn liền ghế, xếp lại được) | Bộ/phòng | 35 | Đảm bảo chỗ ngồi cho học sinh theo định mức học sinh/lớp, bàn ghế thiết kế phù hợp với phòng đa chức năng |
|  | Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") | Bộ/phòng | 1 | Hỗ trợ để thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học |
|  | Máy chiếu/màn hình hiển thị (tối thiểu 65 inch) | Cái/phòng | 1 | Hỗ trợ để thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học |
|  | Hệ thống âm thanh | Hệ thống | 1 | Đảm bảo âm thanh trong dạy học |
|  | Tủ, giá để thiết bị | Cái/phòng | 02-04 | Bảo quản thiết bị dạy học |
| 13 | Phòng hoạt động đoàn đội |  |  |  |
|  | Bàn làm việc | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi trong phòng |
|  | Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo thiết bị làm việc |
|  | Hệ thống âm thanh di động | Hệ thống/phòng | 1 | Đảm bảo âm thanh trong dạy học |
|  | Trống đội | Bộ/phòng | 2 | Đảm bảo thiết bị cho hoạt động đoàn đội |
|  | Máy quay phim, chụp ảnh | Cái/phòng | 1 | Đảm bảo thiết bị cho hoạt động đoàn đội |
|  | Tủ đựng tài liệu | Cái/phòng | 1 | Bảo quản tài liệu |
| 14 | Phòng truyền thống |  |  |  |
|  | Sa bàn kiến trúc, cảnh quan nhà trường | Bộ/phòng | 1 | Để giới thiệu tổng quan về nhà trường |
|  | Tượng Bác Hồ | Tượng/phòng | 1 | Giáo dục truyền thống cho học sinh, giáo viên và người tham quan |
|  | Tượng danh nhân nhà trường | Tượng/phòng | 1 | Giáo dục truyền thống cho học sinh, giáo viên và người tham quan |
|  | Bục để tượng | Cái/phòng | 2 | Đảm bảo thiết bị để bố trí tượng Bác Hồ, tượng danh nhân |
|  | Tủ trưng bày | Cái/phòng | 3 | Trưng bày các hiện vật trong quá trình hình thành và phát triển nhà trường |
|  | Hệ thống bảng treo tường | Cái/phòng | 4 | Trưng bày các hình ảnh quá trình hình thành và phát triển nhà trường |
|  | Hệ thống bảng quay 2 mặt (03 tấm bảng) | Cái/phòng | 2 | Trưng bày các hình ảnh quá trình hình thành và phát triển nhà trường |
|  | Máy tính để bàn | Bộ/phòng | 1 | Hỗ trợ Ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của Phòng truyền thống |
|  | Màn hình hiển thi (tối thiểu 65 inch) | Cái/phòng | 1 | Hỗ trợ Ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của Phòng truyền thống |
|  | Hệ thống âm thanh | Hệ thống/phòng |  | Hỗ trợ âm thanh khi trình chiếu các phim ảnh tư liệu hoặc giới thiệu về nhà trường |
| 15 | Phòng tư vấn học sinh, giáo dục hòa nhập |  |  |  |
|  | Bàn ghế làm việc | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo chỗ ngồi cho giáo viên |
|  | Tủ đựng thiết bị, tài liệu | Cái/phòng | 1 | Bảo quản tài lệu, hồ sơ |
|  | Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") | Bộ/phòng | 1 | Đảm bảo thiết bị làm việc |
| 16 | Nhà đa năng |  |  |  |
|  | Hệ thống âm thanh, ánh sáng | Hệ thống/nhà | 1 | Đảm bảo hệ thống âm thanh, ánh sáng cho hoạt động văn nghệ, các hoạt động lớn của nhà trường |
|  | Bàn ghế (bàn ghế có thể xếp lại, di dời được) | Bộ/nhà | 50% số  học sinh nhà trường | Đảm bảo chỗ ngồi cho học sinh, có thể di dời để có khoảng trống phục vụ học tập các môn thể thao trong nhà |
|  | Trang thiết bị các môn thể thao trong nhà | Bộ/nhà | 1 | Đảm bảo thiết bị học tập các môn thể thao trong nhà |
|  | Hệ thống quạt công nghiệp treo tường | Hệ thống/nhà | 1 | Đảm bảo thoáng mát trong nhà đa năng |
| **III** | **Thiết bị phục vụ cho công tác y tế trường học** | |  |  |  |
|  | Giường y tế | Cái/phòng | 2 | Đảm bảo thiết bị phòng y tế | Quyết định số 1221/QĐ-BYT ngày 07 tháng 4 năm 2008 của Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành Danh mục trang thiết bị, thuốc thiết yếu dùng trong Phòng y tế học đường của các trường tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông, trường phổ thông có nhiều cấp học |
|  | Bàn làm việc, khám bệnh | Bộ/phòng | 1 |
|  | Thiết bị, dụng cụ y tế (huyết áp kế, nhiệt kế, bảng kiểm tra thị lực, bộ nẹp chân - tay, ống nghe bệnh) | Bộ/phòng | 1 |
|  | Cân và thước đo chiều cao của học sinh | Cái/phòng | 1 |
|  | Bàn để dụng cụ | Cái/phòng | 2 |
|  | Tủ lạnh | Cái/phòng | 1 |
|  | Nồi hấp khử trùng | Nồi/phòng | 1 |
|  | Tủ đựng thuốc, tài liệu y tế học đường | Chiếc/phòng | 1 |
|  | Bồn rửa | Bộ/phòng | 1 |
|  | Cáng cứu thương | Cái/trường | 1 |
|  | Túi y tế cơ động | Túi/phòng | 1 |
|  | Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") | Bộ/phòng | 1 |
|  | Máy in A4 (loại thông thường) | Cái/phòng | 1 |
|  | Xe lăn y tế | Cái/trường | 2 |
| **IV** | **Thiết bị vệ sinh trong khu vệ sinh của học sinh** | |  |  |  |
| 1 | Nhà vệ sinh nam |  |  | Đảm bảo thiết bị vệ sinh tại các nhà vệ sinh | Thông tư số 13/2020/TT-BGDĐT ngày 26/5/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy định tiêu chuẩn cơ sở vật chất các trường mầm non, tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông và trường phổ thông có nhiều cấp học |
|  | Quạt thông gió | Cái/nhà vệ sinh/trường, điểm trường | 1 |
|  | Chậu tiểu nam | Cái/30 học sinh/trường, điểm trường | 1 |
|  | Xí bệt | Cái/30 học sinh/trường, điểm trường | 1 |
|  | Chậu rửa tay | Cái/30 học sinh/trường, điểm trường | 1 |
| 2 | Nhà vệ sinh nữ |  |  |
|  | Quạt thông gió | Cái/nhà vệ sinh/trường, điểm trường | 1 |
|  | Xí bệt | Cái/20 học sinh/trường, điểm trường | 1 |
|  | Chậu rửa tay | Cái/20 học sinh/trường, điểm trường | 1 |
| **V** | **Thiết bị khác phục vụ cho các hoạt động dạy và học** | |  |  |  |
| 1 | Thiết bị day học trải nghiệm sáng tạo Stem - Robotics |  |  |  |  |
|  | Bộ linh kiện lắp ghép khối | Bộ/phòng | 5 | Hỗ trợ dạy học STEM các môn khoa học công nghệ | Đáp ứng yêu cầu đổi mới phương pháp dạy và học, đã thực hiện trang bị ở các cơ sở giáo dục trong thời gian qua |
|  | Bộ linh kiện lắp ghép truyền động | Bộ/phòng | 5 |
|  | Bộ thiết bị tổ chức hoạt động thực hành sản xuất Stem robotics maker space | Bộ/phòng | 5 |
|  | Bộ thiết bị ứng dụng Kết nối vạn vật - IoT | Bộ/phòng | 2 |
|  | Máy in 3D, phần mềm Cura, phần mềm TinkerCad, kèm dây nhựa sản xuất khối lắp ghép robotics (6 cuộn) | Cái/phòng | 1 |
|  | Máy khắc laser CNC, phần mềm cắt & khắc laser | Cái/phòng | 1 |
|  | Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") lập trình Robotics CoderZ | Bộ/phòng | 10 |
|  | Máy laptop giáo viên lập trình robotics | Bộ/phòng | 1 |
|  | Máy tính bảng cầm tay lập trình và điều khiển Robot | Cái/phòng | 5 |
|  | Bảng hiện thị tương tác lập trình Robotics 75 inch; tích hợp OPS, Android, Blackboard, camera | Cái/phòng | 1 |
|  | Hệ thống Stem thực tế ảo 3D (4 kính, bộ sạc, hộp đựng kính) | Cái/phòng | 1 |
|  | Bộ phát Wifi chuyên dụng 450 User chuẩn AC tốc độ 1300Mbps | Cái/phòng | 1 |
|  | Router cân bằng tải cộng gộp băng thông | Cái/phòng | 1 |
|  | Switch 28 port | Cái/phòng | 1 |
|  | Máy điều hòa 2HP | Cái/phòng | 2 |
|  | Máy hút bụi | Cái/phòng | 1 |
|  | Phần mềm lập trình Stem Robotics CoderZ | Bộ/trường | 1 |
|  | Phần mềm quản lý thiết bị và tổ chức hoạt động Radix | Bộ/trường | 1 |
|  | Phần mềm quản lý QR Code | Bộ/trường | 1 |
|  | Bộ bàn ghế Zdesk thực hành lập trình - Stem Robotics Coding cho học sinh (1 bàn, 2 ghế) | Bộ/phòng | 10 |
|  | Bàn ghế học nhóm Stem chuyên dụng - Workbench (1 bàn, 6 ghế) | Bộ/phòng | 5 |
|  | Bàn để máy in 3D | Bộ | 3 |
|  | Bộ bàn ghế Zdesk giáo viên (1 bàn, 1 ghế) | Bộ | 1 |
|  | Kệ thuyết trình nhóm, bộ Stem tool kit, bảng viết và treo dụng cụ Stem tool kit | Cái/phòng | 5 |
|  | Tủ chứa dụng cụ Robotics | Cái/phòng | 1 |
|  | Tủ chứa sản phẩm Robotics | Cái/phòng | 1 |
|  | Kệ trưng bày mô hình Robotics | Cái/phòng | 1 |
|  | Tủ thư viện sách, băng đĩa Robotics | Cái/phòng | 1 |
|  | Bảng từ | Cái/phòng | 1 |
|  | Bảng hoạt động Stem Robotics | Cái/phòng | 1 |
|  | Bộ Poster Robotics | Bộ/phòng | 1 |
|  | Logo hộp đèn Robotics | Bộ/phòng | 2 |
|  | Bản đồ đường đi Robot (10 map) | Bộ/phòng | 10 |
|  | Tấm format + 1 map | Cái/phòng | 6 |
| 2 | Phòng học trực tuyến |  |  |  |  |
|  | Bàn ghế học sinh (1 bàn 2 ghế hoặc 1 bàn 1 ghế) | Bộ/phòng | 45 bộ đối với bàn ghế 1 bàn, 1 ghế; 23 bộ đối với 1 bàn, 2 ghế | Trang thiết bị hỗ trợ tổ chức dạy học trực tuyến cho nhà trường; hỗ trợ thực hiện chuyển đổi số trong nhà trường | Đáp ứng yêu cầu đổi mới phương pháp dạy và học, đảm bảo cho nhà trường chuyển đổi trạng thái dạy học thích hợp từ trực tiếp sang trực tuyến khi có tình trạng bất khả kháng không thể tổ chức dạy học trực tiếp |
|  | Bàn ghế giáo viên (1 bàn, 1 ghế) | Bộ/phòng | 1 |
|  | Bảng trượt bao gồm khung treo màn hình tương tác | Cái/phòng | 1 |
|  | Màn hình tương tác thông minh (tối thiểu 65 inch) | Bộ/phòng | 1 |
|  | Hệ thống Camera chuyên dụng | Hệ thống/phòng | 1 |
|  | Hệ thống âm thanh chuyên dụng | Hệ thống/phòng | 1 |
|  | Máy vi tính (tối thiểu Intel® Core™ i3/4GB/512GB SSD (hoặc tương đương); màn hình 21.5") (laptop) | Bộ/phòng | 1 |
|  | Máy tính để bàn chuyên dụng điều khiển hệ thống Studio | Bộ/phòng | 1 |
|  | Tivi tối thiểu 65 inch hiển thị gương mặt học sinh khi tham gia học trên internet | Cái/phòng | 1 |
|  | Máy quay vật thể phục vụ dạy học trên internet. | Cái/phòng | 1 |
|  | Hệ thống điều khiển Studio Edulab | Bộ/phòng | 1 |
|  | Thiết bị dạy học trực tuyến để bàn cho giáo viên | Cái/phòng | 1 |
|  | Thiết bị lưu trữ dữ liệu | Cái/phòng | 1 |
|  | Đèn studio tăng cường ánh sáng kèm chân dựng | Cái/phòng | 2 |
|  | Bộ chuyển mạch HDMI to USB 3.0 Capture Device (for VC application) | Cái/phòng | 1 |
|  | Hộp chuyển HDMI, 1 in 4 out | Cái/phòng | 2 |
|  | Phần mềm dạy học trực tuyến (bản quyền) | Phần mềm | 1 |
|  | Đường truyền internet | Đường truyền /phòng | 1 |
|  | Hệ thống phụ kiện kèm theo | Hệ thống/phòng | 1 |
| 3 | Hệ thống Camera giám sát | Hệ thống/trường | 1 | Giúp nhà trường giám sát toàn bộ nhà trường và hỗ trợ đảm bảo an ninh, an toàn tài sản nhà trường | Đảm bảo thiết bị hỗ trợ giám sát, đảm bảo an ninh, an toàn trường học |
| 4 | Hệ thống âm thanh ngoài trời | Hệ thống/trường | 1 | Hỗ trợ các hoạt động giáo dục ngoài trời của nhà trường | Đảm bảo thiết bị hỗ trợ các hoạt động ngoài trời cho các cơ sở giáo dục (chào cờ; hoạt động ngoại khóa) |
| 5 | Hệ thống lọc nước uống | Hệ thống/trường | 1 | Cung cấp nước uống hợp vệ sinh cho học sinh | Đảm bảo thiết bị cung cấp nước uống hợp vệ sinh cho học sinh |
| 6 | Bộ phần mềm dạy học trong nhà trường (sử dụng quản lý các hoạt động của nhà trường: Học sinh, giáo viên, cơ sở vật chất, tuyển sinh,tài chính, kho học liệu số, phần mềm chuyên dụng khác) | Bộ/trường | 1 | Phần mềm hỗ trợ dạy học, quản lý trong nhà trường | Phục vụ số hóa trong trường học |
| 7 | Máy in A3 | Cái/trường | 1 | Hỗ trợ in phiếu điểm, các tài liệu giấy in A3 | Phục vụ thực tế cho nhu cầu in ấn các tài liệu đòi hỏi khổ giấy A3 tại các cơ sở giáo dục |
| 8 | Hệ thống âm thanh toàn trường (cố định để thông báo đến từng lớp học) | Hệ thống/trường | 1 | Hỗ trợ các công tác quản lý, điều hành của nhà trường | Đảm bảo thiết bị hỗ trợ công tác quản lý, điều hành nhà trường |
| 9 | Hệ thống lọc nước bể bơi | Hệ thống/trường | 1 | Đảm bảo vệ sinh bể bơi theo quy định | Đảm bảo vệ sinh bể bơi theo quy định |
| 10 | Hệ thống đường truyền internet, Wifi | Hệ thống/trường | 1 | Đảm bảo ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý, dạy học | Đảm bảo ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý, dạy học |
| 11 | Tượng danh nhân đặt tên trường ở khu vực sân trường | Cái/trường | 1 | Giáo dục truyền thống cho học sinh, phu huynh học sinh nhà trường | Giáo dục truyền thống cho học sinh, phu huynh học sinh nhà trường |
| 12 | Hệ thống rèm cửa cho các phòng (phòng học, phòng chức năng, phòng bộ môn, phòng họp, phòng làm việc) | Hệ thống/phòng | 1 | Đảm bảo ánh sáng phù hợp cho phòng học, phòng chức năng | Đảm bảo ánh sáng phù hợp cho phòng học, phòng chức năng |
| 13 | Hệ thống máy điều hòa ở các phòng làm việc, phòng họp, phòng bộ môn, phòng truyền thống | Hệ thống/phòng | 1 | Đảm bảo điều kiện hoạt động cho các phòng làm việc, phòng họp, phòng bộ môn, phòng truyền thống | Đảm bảo điều kiện hoạt động cho các phòng làm việc, phòng họp, phòng Bộ môn, phòng truyền thống |
| 14 | Máy hút bụi | Cái/trường | 1 | Đảm bảo thiết bị để vệ sinh một số khu vực của nhà trường | Đảm bảo thiết bị để vệ sinh một số khu vực của nhà trường |