

Phụ lục II**ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRUNG HỌC CƠ SỞ***(Ban hành kèm theo Quyết định số 27 /2023/QĐ-UBND ngày 29/5/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kon Tum)*

STT	Tên thiết bị	Số lượng thiết bị (bộ/cái)	Dùng cho lớp	Số lớp	Số học sinh	Quy ra định mức/trẻ	Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm)	Định mức vật tư tiêu hao trong năm học
1	2	3	4	5	6	7=3/6	8	9=7/8
	MÔN NGỮ VĂN							
	(Tư liệu dạy học điện tử)							
1	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.001
2	Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Nam Quốc Sơn Hà	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
3	Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Hịch tướng sĩ	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
4	Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Bình Ngô đại cáo và thơ Nôm của Nguyễn Trãi	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
5	Video/clip/ phim tư liệu về Văn học dân gian Việt Nam	1	6,7,8	9	315	0.003	5	0.0006
6	Video/clip/ phim tư liệu về Truyện Kiều của Nguyễn Du	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
7	Video/clip/ phim tư liệu về Thơ Nôm của Hồ Xuân Hương	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
8	Video/clip/ phim tư liệu về Thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
9	Video/clip/ phim tư liệu về Thơ Nôm của Nguyễn Khuyến	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
10	Video/clip/ phim tư liệu về thơ văn của Chủ tịch Hồ Chí Minh	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004

11	Video/clip/ phim tư liệu tìm hiểu truyện ngắn của Nam Cao	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
12	Video/clip/ phim tư liệu tìm hiểu thơ của Xuân Diệu trước cách mạng tháng 8	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
13	Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Tố Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
14	Video/clip/ phim tư liệu tìm hiểu về tác giả Nguyễn Tuân	1	6.7	6	210	0.005	5	0.001
15	Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Huy Tưởng	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
MÔN TOÁN								
BỘ THIẾT BỊ DÙNG CHUNG								
1	Bộ thiết bị để vẽ trên bảng trong dạy học toán	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
2	Bộ thước thực hành đo khoảng cách, đo chiều cao ngoài trời	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.0010
3	Bộ thiết bị dạy Thống kê và Xác suất	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.0010
THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ								
I MÔ HÌNH								
1	Bộ thiết bị dạy hình học phẳng	2	6, 7	6	210	0.010	5	0.0019
2	Bộ thiết bị dạy học hình học trực quan (các hình khối trong thực tiễn)	2	7,8,9	9	315	0.006	5	0.0013
II PHẦN MỀM (Phần mềm phải có bản quyền)								
1	Phần mềm toán học (Hình học và đo lường)	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.0010
2	Phần mềm toán học (Thống kê và Xác suất)	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.0010
MÔN NGOẠI NGỮ								
Lựa chọn 1								
1	Đài đĩa CD	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
2	Đầu đĩa	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
3	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
4	Bộ máy vi tính để bàn/hoặc máy tính xách tay	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
5	Thiết bị âm thanh đa năng di động	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
6	Bộ học liệu điện tử	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
Lựa chọn 2								
1	Máy chiếu đa năng (hoặc Màn hình hiển thị)	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005

2	Thiết bị âm thanh đa năng di động	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
3	Phụ kiện	2	6,7,8,9	12	420	0.005	1	0.0048
4	Bộ học liệu điện tử	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
5	Thiết bị cho học sinh	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
6	Bộ máy vi tính để bàn/hoặc máy tính xách tay	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
7	Khối thiết bị điều khiển của giáo viên	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
8	Bàn, ghế dùng cho giáo viên	1	6,7,8,9	12	420	0.002	3	0.0008
9	Bàn, ghế dùng cho học sinh	1	6,7,8,9	12	420	0.002	3	0.0008
	Lựa chọn 3							
1	Thiết bị dạy cho giáo viên	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
2	Thiết bị cho học sinh	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
3	Máy chiếu đa năng hoặc Màn hình hiển thị	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
4	Thiết bị âm thanh đa năng di động	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
5	Phụ kiện	2	6,7,8,9	12	420	0.005	1	0.0048
6	Bộ học liệu điện tử	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
7	Bàn, ghế dùng cho giáo viên	1	6,7,8,9	12	420	0.002	3	0.0008
8	Bàn, ghế dùng cho học sinh	1	6,7,8,9	12	420	0.002	3	0.0008
	MÔN GIÁO DỤC CÔNG DÂN							
	Video/clip							
1	Video/clip về tôn trọng sự thật	1	6	3	105	0.01	5	0.002
2	Video/clip về tình huống tự lập	1	6	3	105	0.01	5	0.002
3	Video/clip về tình huống giữ chữ tín	1	6	3	105	0.01	5	0.002
4	Video/clip về tiết kiệm	1	6	3	105	0.01	5	0.002
5	Video/clip về đăng kí khai sinh	1	6	3	105	0.01	5	0.002
6	Video/clip về bảo tồn di sản văn hóa	1	7	3	105	0.01	5	0.002
7	Video/clip về bảo vệ lễ phải	1	8	3	105	0.01	5	0.002
8	Video/clip về học sinh tham gia các hoạt động cộng đồng	1	9	3	105	0.01	5	0.002
9	Video/clip về bảo vệ hòa bình	1	9	3	105	0.01	5	0.002
	MÔN LỊCH SỬ VÀ ĐỊA LÍ							
A	MÔN LỊCH SỬ							
	(Tư liệu dạy học điện tử)							
1	Phim tư liệu mô tả việc khai quật một di chỉ khảo cổ học	1	6	3	105	0.01	5	0.002

2	Phim mô phỏng đời sống loài người thời nguyên thủy	1	6	3	105	0.01	5	0.002
3	Phim tài liệu về một số thành tựu văn minh Đông Nam Á	1	6	3	105	0.01	5	0.002
4	Phim thể hiện đời sống xã hội và phong tục của người Văn Lang, Âu Lạc.	1	6	3	105	0.01	5	0.002
5	Phim thể hiện một số cuộc khởi nghĩa tiêu biểu trong thời kỳ Bắc thuộc và về Chiến thắng Bạch Đằng năm 938.	1	6	3	105	0.01	5	0.002
6	Phim về đời sống cư dân, phong tục, văn hóa của các vương quốc cổ đại Champa và Phù Nam	1	6	3	105	0.01	5	0.002
7	Phim tư liệu về Văn hóa Phục hưng	1	7	3	105	0.01	5	0.002
8	Phim tài liệu về một số thành tựu văn hóa tiêu biểu của Trung Quốc từ thế kỷ VII đến giữa thế kỷ XIX	1	7	3	105	0.01	5	0.002
9	Phim tài liệu giới thiệu về Luang Prabang và về vương quốc Lan Xang	1	7	3	105	0.01	5	0.002
10	Phim tài liệu thể hiện một số cuộc kháng chiến chống ngoại xâm trong lịch sử Việt Nam trong thời gian từ thế kỷ X đến giữa thế kỷ XVI	1	7	3	105	0.01	5	0.002
11	Phim tư liệu số sự kiện tiêu biểu của cuộc cách mạng tư sản Anh (thế kỷ XVII)	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
12	Phim tư liệu về cuộc cách mạng tư sản Pháp (thế kỷ XVIII)	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
13	Phim tư liệu về cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ I	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
14	Phim tài liệu về các cuộc kháng chiến chống thực dân phương Tây xâm lược của nhân dân Đông Nam Á từ thế kỷ XVI đến thế kỷ XIX	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
15	Phim tài liệu về một số chuyển biến kinh tế, chính trị, xã hội, văn hóa Đông Nam Á từ thế kỷ XVI đến thế kỷ XIX	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
16	Phim tài liệu về một số cuộc đấu tranh tiêu biểu của nhân dân Đông Nam Á chống thực dân phương Tây từ thế kỷ XVI đến thế kỷ XIX	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
17	Phim tài liệu về cuộc đại phá quân Thanh xâm lược	1	8	3	105	0.010	5	0.0019

18	Phim tài liệu giới thiệu về cuộc đời và sự nghiệp của Karl Marx và Phiedrich Engels	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
19	Phim thể hiện diễn biến của cuộc Chiến tranh thế giới I	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
20	Phim tài liệu thể hiện một số sự kiện, diễn biến chính của cuộc cách mạng tháng Mười Nga	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
21	Phim tài liệu về khoa học, kỹ thuật, văn học, nghệ thuật trong các thế kỷ XVIII-XIX	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
22	Phim tài liệu về cuộc Minh trị duy tân ở Nhật Bản nửa sau thế kỷ XIX	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
23	Phim tư liệu về một số nhân vật, sự kiện tiêu biểu trong lịch sử Việt Nam nửa sau thế kỷ XIX	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
24	Phim tư liệu về một số nhân vật, sự kiện tiêu biểu trong lịch sử Việt Nam đầu thế kỷ XX	1	8	3	105	0.010	5	0.0019
25	Phim tài liệu thể hiện một số quá trình tự nhiên, kinh tế, xã hội, văn hóa ở châu thổ sông Hồng và sông Cửu Long	1	8.9	6	210	0.005	5	0.0010
26	Phim thể hiện lịch sử chủ quyền của Việt Nam đối với các khu vực biển, đảo	1	8.9	6	210	0.005	5	0.0010
27	Phim tư liệu thể hiện công cuộc xây dựng CNXH và cuộc chiến tranh chống Phát xít từ năm 1918 đến năm 1945	1	9	3	105	0.010	5	0.0019
28	Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng của cuộc chiến tranh thế giới thứ hai	1	9	3	105	0.010	5	0.0019
29	Phim tài liệu thể hiện những nhân vật, sự kiện tiêu biểu của lịch sử cách mạng Việt Nam từ năm 1918 đến năm 1945	1	9	3	105	0.010	5	0.0019
30	Phim tài liệu về thành công xây dựng công nghiệp nguyên tử và về cuộc chinh phục vũ trụ của Liên Xô	1	9	3	105	0.010	5	0.0019
31	Phim tài liệu về cuộc cách mạng lịch sử Cuba	1	9	3	105	0.010	5	0.0019
32	Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng trong lịch sử khu vực Đông Nam Á từ năm 1945 đến năm 1991	1	9	3	105	0.010	5	0.0019

33	Phim tài liệu thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ tháng 9 năm 1945 đến tháng 12 năm 1946	1	9	3	105	0.010	5	0.0019
34	Phim tài liệu về chiến dịch Điện Biên Phủ năm 1954	1	9	3	105	0.010	5	0.0019
35	Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ tháng 7 năm 1954 đến tháng 5 năm 1975	1	9	3	105	0.010	5	0.0019
36	Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ năm 1986 đến năm 1991	1	9	3	105	0.010	5	0.0019
37	Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng trong lịch sử khu vực Đông Nam Á từ năm 1991 đến nay (2021)	1	9	3	105	0.010	5	0.0019
38	Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ năm 1991 đến nay	1	9	3	105	0.010	5	0.0019
39	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
B	MÔN ĐỊA LÍ							
I	THIỆT BỊ DÙNG CHUNG							
1	Quả địa cầu hành chính	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
2	Quả địa cầu tự nhiên	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
3	La bàn	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
4	Hộp quặng và khoáng sản chính ở Việt Nam	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
5	Nhiệt - ẩm kế treo tường	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
II	VIDEO/CLIP/PHẦN MỀM							
1	Mô phỏng động về ngày đêm luân phiên và ngày đêm dài ngắn theo mùa.	1	6	3	105	0.01	5	0.002
2	Mô phỏng động về các địa mảng xô vào nhau	1	6	3	105	0.01	5	0.002
3	Hoạt động phun trào của núi lửa. Cảnh quan vùng núi lửa.	1	6	3	105	0.01	5	0.002
4	Sự nóng lên toàn cầu (Global warming)	1	6	3	105	0.01	5	0.002
5	Tác động của nước biển dâng	1	6	3	105	0.01	5	0.002
6	Thiên tai và ứng phó với thiên tai ở Việt Nam	1	6	3	105	0.01	5	0.002
7	Sự đa dạng của thế giới sinh vật trên lục địa và đại dương	1	6	3	105	0.01	5	0.002
8	Rừng Amazon	1	7	3	105	0.01	5	0.002

9	Kịch bản tác động của biến đổi khí hậu tới thiên nhiên châu Nam cực	1	7	3	105	0.01	5	0.002
10	Bảo tồn đa dạng sinh học ở Việt Nam	1	8	3	105	0.01	5	0.002
11	Bảo vệ môi trường biển đảo ở Việt Nam	1	8	3	105	0.01	5	0.002
12	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
	MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN							
I	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG							
1	Biên áp nguồn	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
2	Bộ giá thí nghiệm	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
3	Đồng hồ đo thời gian hiện số	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.001
4	Kính lúp	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
5	Bảng thép	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
6	Quả kim loại	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
7	Đồng hồ đo điện đa năng	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
8	Giá quang học	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.001
9	Máy phát âm tần	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.001
10	Cổng quang	4	6,7,8,9	12	420	0.01	5	0.002
11	Bộ thu nhận số liệu	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
12	Đồng hồ bấm giây	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.001
13	Bộ lực kế	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
14	Bộ thanh nam châm	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
15	Ampe kế một chiều	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
16	Vôn kế một chiều	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
17	Thấu kính hội tụ	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
18	Thấu kính phân kì	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
19	Giá đỡ ống nghiệm	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
20	Cân điện tử	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.001
21	Kính hiển vi	7	6,7,8,9	12	420	0.017	5	0.0034
22	Bộ học liệu điện tử, mô phỏng hỗ trợ dạy học môn Khoa học tự nhiên.	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
II	THIẾT BỊ, DỤNG CỤ, HÓA CHẤT THEO CHỦ ĐỀ							
1	Bộ thí nghiệm nóng chảy và đông đặc	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
2	Bộ dụng cụ và hóa chất điều chế oxygen	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
3	Bộ dụng cụ xác định thành phần phần trăm thể tích	7	6	3	105	0.067	5	0.0134

4	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm để phân biệt dung dịch; dung môi	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
5	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm tách chất	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
6	Bộ dụng cụ quan sát tế bào	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
7	Bộ dụng cụ làm tiêu bản tế bào	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
8	Bộ dụng cụ quan sát sinh vật đơn bào	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
9	Bộ dụng cụ quan sát nguyên sinh vật	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
10	Bộ dụng cụ quan sát nấm	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
11	Bộ dụng cụ thu thập và quan sát sinh vật ngoài thiên nhiên	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
12	Bộ dụng cụ đo chiều dài, thời gian, khối lượng, nhiệt độ	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
13	Bộ dụng cụ minh họa lực không tiếp xúc	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
14	Bộ thiết bị chứng minh lực cản của nước	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
15	Bộ thiết bị thí nghiệm độ giãn lò xo	7	6	3	105	0.067	5	0.0134
16	Thiết bị đo tốc độ	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
17	Bộ dụng cụ thí nghiệm tạo âm thanh	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
18	Bộ dụng cụ thí nghiệm về sóng âm	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
19	Bộ dụng cụ thí nghiệm thu năng lượng ánh sáng	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
20	Bộ dụng cụ thí nghiệm về ánh sáng	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
21	Bộ dụng cụ thí nghiệm về nam châm vĩnh cửu	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
22	Bộ dụng cụ chế tạo nam châm	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
23	Bộ thí nghiệm từ phổ	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
24	Bộ dụng cụ thí nghiệm quang hợp	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
25	Bộ dụng cụ thí nghiệm hô hấp tế bào	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
26	Bộ dụng cụ chứng minh thân vận chuyển nước	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
27	Bộ thí nghiệm chứng minh lá thoát hơi nước	7	7	3	105	0.067	5	0.0134
28	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm tìm hiểu về hiện tượng chất biến đổi	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
29	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm về phản ứng hóa học	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
30	Bộ dụng cụ chứng minh định luật bảo toàn khối lượng	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
31	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm pha chế một dung dịch	7	8	3	105	0.067	5	0.0134

32	Bộ dụng cụ thí nghiệm so sánh tốc độ của một phản ứng hóa học	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
33	Bộ dụng cụ thí nghiệm về tốc độ của phản ứng hóa học	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
34	Bộ dụng cụ thí nghiệm về ảnh hưởng của chất xúc tác	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
35	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm của Hydrochloric acid	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
36	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm của Base	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
37	Bộ dụng cụ và thí nghiệm đo pH	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
38	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm của Oxide	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
39	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm của Muối	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
40	Bộ dụng cụ đo khối lượng riêng	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
41	Bộ dụng cụ thí nghiệm áp suất chất lỏng	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
42	Bộ dụng cụ thí nghiệm áp lực	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
43	Bộ dụng cụ thí nghiệm áp suất khí quyển	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
44	Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng làm quay của lực	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
45	Bộ dụng cụ thí nghiệm dẫn điện	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
46	Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng của dòng điện	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
47	Bộ dụng cụ đo năng lượng nhiệt	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
48	Bộ dụng cụ thí nghiệm nở vì nhiệt	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
49	Bộ băng bó cho người gãy xương tay, xương chân	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
50	Dụng cụ đo huyết áp	2	8	3	105	0.019	5	0.0038
51	Dụng cụ đo thân nhiệt	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
52	Dụng cụ điều tra thành phần quần xã sinh vật	7	8	3	105	0.067	5	0.0134
53	Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích ánh sáng trắng bằng lăng kính	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
54	Bộ dụng cụ thí nghiệm khúc xạ ánh sáng	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
55	Bộ dụng cụ thí nghiệm khúc xạ, phản xạ toàn phần	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
56	Bộ dụng cụ thí nghiệm đo tiêu cự thấu kính	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
57	Dụng cụ thực hành kính lúp	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
58	Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng điện trở	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
59	Bộ dụng cụ thí nghiệm định luật Ohm	7	9	3	105	0.067	5	0.0134

60	Bộ dụng cụ thí nghiệm cảm ứng điện từ	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
61	Bộ thí nghiệm về dòng điện xoay chiều	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
62	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm dãy hoạt động kim loại	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
63	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm về Ethylic alcohol	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
64	Bộ dụng cụ thí nghiệm về acetic acid	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
65	Bộ dụng cụ về thí nghiệm phản ứng tráng bạc	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
66	Bộ dụng cụ thí nghiệm về cellulose	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
67	Bộ dụng cụ thí nghiệm tinh bột có phản ứng màu với iodine	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
68	Bộ thiết bị quan sát nhiễm sắc thể	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
III	BẢNG ĐĨA, PHẦN MỀM				0			
1	Video mô tả đa dạng thực vật	1	6	3	105	0.01	5	0.002
2	Video mô tả đa dạng cá	1	6	3	105	0.01	5	0.002
3	Video mô tả đa dạng lưỡng cư	1	6	3	105	0.01	5	0.002
4	Video mô tả đa dạng bò sát	1	6	3	105	0.01	5	0.002
5	Video mô tả đa dạng chim	1	6	3	105	0.01	5	0.002
6	Video mô tả đa dạng thú	1	6	3	105	0.01	5	0.002
7	Video mô tả đa dạng sinh học	1	6	3	105	0.01	5	0.002
8	Video mô tả các nguyên nhân làm suy giảm đa dạng sinh học	1	6	3	105	0.01	5	0.002
9	Phần mềm 3D mô phỏng về mô hình nguyên tử của Rutherford- Bohr	1	7	3	105	0.01	5	0.002
10	Phần mềm 3D mô phỏng: Mô hình một số mẫu đơn chất và hợp chất	1	7	3	105	0.01	5	0.002
11	Video mô tả ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông.	1	7	3	105	0.01	5	0.002
12	Video mô tả độ cao và tần số âm thanh	1	7	3	105	0.01	5	0.002
13	Phần mềm 3D mô phỏng cách âm thanh truyền đi trong các môi trường khác nhau.	1	7	3	105	0.01	5	0.002
14	Phần mềm 3D mô phỏng sự phản xạ.	1	7	3	105	0.01	5	0.002
15	Phần mềm 3D mô phỏng từ trường Trái Đất	1	7	3	105	0.01	5	0.002
16	Phần mềm 3D từ phổ, đường sức từ của nam châm	1	7	3	105	0.01	5	0.002

17	Phần mềm 3D mô phỏng con đường trao đổi nước ở thực vật	1	7	3	105	0.01	5	0.002
18	Video về cảm ứng ở thực vật	1	7	3	105	0.01	5	0.002
19	Video về tập tính ở động vật	1	7	3	105	0.01	5	0.002
20	Video về sự sinh trưởng và phát triển ở thực vật	1	7	3	105	0.01	5	0.002
21	Video về các vòng đời của động vật	1	7	3	105	0.01	5	0.002
22	Video về giâm, chiết, ghép cây	1	7	3	105	0.01	5	0.002
23	Phần mềm 3D mô phỏng cấu tạo tai người	1	8	3	105	0.01	5	0.002
24	Video hiệu ứng nhà kính	1	8	3	105	0.01	5	0.002
25	Video về các thao tác mẫu sơ cứu băng bó cho người gãy xương	1	8	3	105	0.01	5	0.002
26	Phần mềm 3D mô phỏng hệ tiêu hóa ở người	1	8	3	105	0.01	5	0.002
27	Phần mềm 3D mô phỏng hệ tuần hoàn ở người	1	8	3	105	0.01	5	0.002
28	Video các thao tác mẫu băng bó cầm máu khi chảy máu	1	8	3	105	0.01	5	0.002
29	Phần mềm 3D mô phỏng hệ hô hấp ở người	1	8	3	105	0.01	5	0.002
30	Video về các thao tác mẫu hô hấp nhân tạo	1	8	3	105	0.01	5	0.002
31	Phần mềm 3D mô phỏng hệ thần kinh ở người	1	8	3	105	0.01	5	0.002
32	Phần mềm 3D mô phỏng sự phản xạ	1	9	3	105	0.01	5	0.002
33	Phần mềm 3D mô phỏng sự khúc xạ ánh sáng	1	9	3	105	0.01	5	0.002
34	Phần mềm 3D mô phỏng sự tán sắc	1	9	3	105	0.01	5	0.002
35	Mô phỏng 3D quá trình sản xuất xi măng	1	9	3	105	0.01	5	0.002
36	Phần mềm 3D mô phỏng cấu trúc một số phân tử chất hữu cơ	1	9	3	105	0.01	5	0.002
37	Phần mềm 3D mô phỏng lò luyện gang	1	9	3	105	0.01	5	0.002
38	Video về cấu trúc DNA	1	9	3	105	0.01	5	0.002
39	Video về quá trình tái bản DNA	1	9	3	105	0.01	5	0.002
40	Video về quá trình phiên mã	1	9	3	105	0.01	5	0.002
41	Video về quá trình giải mã	1	9	3	105	0.01	5	0.002
IV	MẪU VẬT/MÔ HÌNH							
1	Mẫu động vật ngâm trong lọ	2	8	3	105	0.019	5	0.0038
2	Mô hình cấu tạo cơ thể người	1	8	3	105	0.01	5	0.002
3	Bộ mô hình phân tử dạng đặc	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
4	Mô hình phân tử dạng rỗng	7	9	3	105	0.067	5	0.0134
5	Mô hình mô tả cấu trúc của DNA có thể tháo lắp	2	9	3	105	0.019	5	0.0038

MÔN CÔNG NGHỆ								
THIẾT BỊ DÙNG CHUNG								
1	Bộ vật liệu cơ khí	4	6,7,8,9	12	420	0.01	5	0.002
2	Bộ dụng cụ cơ khí	4	6,7,8,9	12	420	0.01	5	0.002
3	Bộ thiết bị cơ khí cỡ nhỏ	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
4	Bộ vật liệu điện	4	6,7,8,9	12	420	0.01	5	0.002
5	Bộ dụng cụ điện	4	6,7,8,9	12	420	0.01	5	0.002
6	Dụng cụ đo các đại lượng không điện.	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
7	Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.001
8	Máy tính (để bàn hoặc xách tay)	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
9	Biến áp nguồn	4	6,7,8,9	12	420	0.01	5	0.002
10	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ								
I MÔ HÌNH, MẪU VẬT								
1	Hộp mẫu các loại vải	1	6.9	6	210	0.005	5	0.001
2	Nồi cơm điện	4	6	3	105	0.038	5	0.0076
3	Bếp điện	4	6	3	105	0.038	5	0.0076
4	Bóng đèn các loại	4	6.9	6	210	0.019	5	0.0038
5	Quạt điện	4	6	3	105	0.038	5	0.0076
6	Khối hình học cơ bản	1	8	3	105	0.01	5	0.002
7	Mẫu vật liệu cơ khí	2	8	3	105	0.019	5	0.0038
8	Cấu trúc truyền và biến đổi chuyển động	4	8	3	105	0.038	5	0.0076
II BẢNG/ĐĨA/PHẦN MỀM								
1	Ngôi nhà thông minh	1	6	3	105	0.01	5	0.002
2	Vệ sinh an toàn thực phẩm trong gia đình.	1	6	3	105	0.01	5	0.002
3	Trang phục và thời trang	1	6	3	105	0.01	5	0.002
4	An toàn điện trong gia đình.	1	6	3	105	0.01	5	0.002
5	Sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả.	1	6	3	105	0.01	5	0.002
6	An toàn điện	1	8	3	105	0.01	5	0.002
MÔN TIN HỌC								
I PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC								
1	Máy chủ	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
2	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
3	Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004

4	Bàn để máy tính, ghế ngồi	40	6,7,8,9	12	420	0.095	5	0.019
5	Hệ thống điện	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
6	Tủ lưu trữ	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
7	Máy in Laser	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
8	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
9	Điều hòa nhiệt độ hoặc Quạt điện	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
10	Thiết bị lưu trữ ngoài	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
11	Bộ dụng cụ sửa chữa, bảo dưỡng máy tính cơ bản	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
12	Máy hút bụi	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
13	Bộ lưu điện	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
II	PHẦN MỀM							
	Tất cả các chủ đề							
1	Hệ điều hành	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
2	Phần mềm tin học văn phòng	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
3	Phần mềm duyệt web	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
4	Phần mềm diệt virus	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
5	Các loại phần mềm ứng dụng khác	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
	Chủ đề: Ứng dụng tin học							
1	Phần mềm tạo sơ đồ tư duy	1	6.9	6	210	0.005	5	0.001
2	Phần mềm chỉnh sửa ảnh	1	8	3	105	0.01	5	0.002
3	Phần mềm mô phỏng	1	9	3	105	0.01	5	0.002
4	Phần mềm thiết kế video	1	9	3	105	0.01	5	0.002
5	Phần mềm lập trình trực quan	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
6	Phần mềm tìm kiếm thông tin	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
7	Phần mềm tạo thư điện tử	1	6	3	105	0.01	5	0.002
	MÔN GIÁO DỤC THỂ CHẤT							
I	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG							
1	Xà đơn	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
2	Xà kép	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
II	THIẾT BỊ THEO CHỦ ĐỀ							
1	Bàn đạp xuất phát	3	6	3	105	0.029	5	0.0058
2	Cột nhảy cao	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
3	Xà nhảy cao	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
4	Đệm nhảy cao	2	8.9	6	210	0.01	5	0.002
III	THIẾT BỊ THEO CHỦ ĐỀ TỰ CHỌN							

1	Cầu môn bóng đá	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
2	Cột, bảng bóng rổ	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.001
3	Cột và lưới bóng chuyền	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.001
4	Bàn, lưới bóng bàn	3	6,7,8,9	12	420	0.007	5	0.0014
5	Cột, lưới cầu lông	3	6,7,8,9	12	420	0.007	5	0.0014
MÔN NGHỆ THUẬT (ÂM NHẠC)								
I Nhạc cụ thể hiện giai điệu, hoà âm								
1	Kèn phím	10	6,7,8,9	12	420	0.024	5	0.0048
2	Recorder	25	6,7,8,9	12	420	0.06	5	0.012
3	Xylophone	3	6,7,8,9	12	420	0.007	5	0.0014
4	Ukulele	5	7,8,9	9	315	0.016	5	0.0032
5	Electric keyboard (đàn phím điện tử)	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
II Thiết bị dùng chung cho các nội dung								
1	Thiết bị âm thanh đa năng di động	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
MÔN NGHỆ THUẬT (MĨ THUẬT)								
I THIẾT BỊ DÙNG CHUNG								
1	Máy tính (để bàn hoặc xách tay)	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
2	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
3	Đèn chiếu sáng	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.001
HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM, HƯỚNG NGHIỆP								
Thiết bị dùng chung								
1	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
Video/clip								
Hoạt động hướng vào bản thân								
1	Video về một số tình huống nguy hiểm	1	7	3	105	0.01	5	0.002
2	Video về Giao tiếp ứng xử	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
3	Video về một số hành vi giao tiếp ứng xử có văn hóa khi tham gia các hoạt động trong cộng đồng	1	7.8	6	210	0.005	5	0.001
4	Video về bắt nạt học đường	1	8.9	6	210	0.005	5	0.001
5	Video về một số áp lực trong cuộc sống	1	9	3	105	0.01	5	0.002
6	Video về cảnh quan thiên nhiên Việt Nam	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0004
7	Video về thiên tai và thiệt hại do thiên tai gây ra	1	8	3	105	0.01	5	0.002
8	Video về một số nghề truyền thống điển hình ở một vài địa phương	1	6.7	6	210	0.005	5	0.001
THIẾT BỊ DÙNG CHUNG CHO CÁC MÔN HỌC								

1	Tủ đựng thiết bị	3	6,7,8,9	12	420	0.007	5	0.0014
2	Giá để thiết bị	3	6,7,8,9	12	420	0.007	5	0.0014
3	Thiết bị thu phát âm thanh gồm: Đài đĩa, loa cầm tay, thiết bị âm thanh đa năng di động	3	6,7,8,9	12	420	0.007	5	0.0014
4	Thiết bị trình chiếu, gồm:							
	Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	3	6,7,8,9	12	420	0.007	5	0.0014
	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	3	6,7,8,9	12	420	0.007	5	0.0014
	Đầu DVD	3	6,7,8,9	12	420	0.007	5	0.0014
	Máy chiếu vật thể	3	6,7,8,9	12	420	0.007	5	0.0014
5	Máy in	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
6	Máy ảnh hoặc máy quay	1	6,7,8,9	12	420	0.002	5	0.0005
7	Cân	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.0010
8	Nhiệt kế điện tử	2	6,7,8,9	12	420	0.005	5	0.0010