

**Phụ lục 1. THỐNG KÊ THIẾT BỊ DẠY HỌC THEO MÔN/ NHÓM MÔN HIỆN CÓ**

*(Kèm theo Báo cáo số 02/BC-THPT NT ngày 06/01/2026 của Trường THPT Nam Trực về việc báo cáo thường niên năm 2025)*

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
<b>I. MÔN NGỮ VĂN</b>							
<b>I</b>	<b>TRANH ẢNH</b>						
	<b>Chuyên đề học tập</b>						
1	Chuyên đề 10.1: Tập nghiên cứu và viết báo cáo về một số vấn đề văn học dân gian	Sơ đồ quy trình và cấu trúc một báo cáo nghiên cứu khoa học	Tờ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
2	Chuyên đề 10.2. Sân khấu hoá tác phẩm văn học	Sơ đồ quy trình tiến hành sân khấu hoá một tác phẩm văn học	Tờ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
<b>II</b>	<b>VIDEO/ CLIP/PHIM TÀI LIỆU (Tư liệu dạy học điện tử)</b>						
1		Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên		0	0	-1	Chưa đáp ứng
2	Tác giả Nguyễn Trãi	Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Trãi	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
		Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Bình Ngô đại cáo	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
		Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Trãi	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3	Tác giả Nguyễn Du	Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Du	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
		Video/clip/ phim tư liệu về Truyện Kiều	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
		Video/clip/ phim tư liệu về thơ chữ Hán của Nguyễn Du	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4	Tác giả Nguyễn Đình Chiểu	Video/clip/ phim tư liệu về Nguyễn Đình Chiểu và các tác phẩm của Nguyễn Đình Chiểu	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
		Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
5	Tác giả Hồ Chí Minh	Video/clip /phim tư liệu về Hồ Chí Minh và tác phẩm Tuyên ngôn Độc lập của Hồ Chí Minh	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
6	Truyện cổ dân gian	Video/clip/ phim tư liệu về truyện cổ dân gian Việt Nam	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
7	Ca dao, tục ngữ	Video/clip/ phim tư liệu về ca dao con người và xã hội.	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
8	Chèo, tuồng dân gian	Video/clip/ phim tư liệu về chèo, tuồng dân gian	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
9	Tác giả Hồ Xuân Hương	Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Hồ Xuân Hương	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
10	Tác giả Nguyễn Khuyến	Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Nguyễn Khuyến	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
11	Tác giả Nam Cao	Video/clip/ phim tư liệu về sự nghiệp văn chương của Nam Cao	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
12	Tác giả Vũ Trọng Phụng	Video/clip/phim tư liệu tiểu thuyết, phóng sự của Vũ Trọng Phụng	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
13	Tác giả Xuân Diệu	Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
14	Tác giả Tố Hữu	Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Tố Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
15	Tác giả Nguyễn Tuân	Video/clip/phim tư liệu về truyện ngắn, kí của Nguyễn Tuân	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
16	Tác giả Nguyễn Huy Tưởng	Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Nguyễn Huy Tưởng	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
17	Tác giả Lưu Quang Vũ	Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Lưu Quang Vũ	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
<b>II. MÔN TOÁN</b>							
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG						
1	Hình học	Bộ thiết bị để vẽ trên bảng trong dạy học toán	Bộ	1	1	-1	Bị hỏng cần bổ sung
B	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ						
I	MÔ HÌNH						
1	HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG						
1,1	Hình học không gian	Bộ thiết dạy học về các đường conic.	Bộ	4	1	-8	Bị hỏng cần bổ sung
		Bộ thiết dạy học về hình chóp, hình chóp cụt, hình lăng trụ.	Bộ	4	1	-8	Bị hỏng cần bổ sung
II	DỤNG CỤ						
1	THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT						
1,1	Thống kê và Xác suất	Bộ thiết bị dạy học về Thống kê và Xác suất	Bộ	0	0	-8	Chưa đáp ứng
III	TRANH ĐIỆN TỬ/PHẦN MỀM						
1	Đại số và Giải tích	Tranh điện tử	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
		Phần mềm toán học - Giải tích và đại số	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
2	Hình học và đo lường	Phần mềm toán học - Hình học và đo lường	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
3	Thống kê và Xác suất	Phần mềm toán học - Thống kê và Xác suất	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
<b>III. MÔN NGOẠI NGỮ</b>							
I	Thiết bị dạy học ngoại ngữ thông dụng (lựa chọn 1): Căn cứ vào điều kiện cụ thể của từng trường, có thể lựa chọn một/hoặc một số thiết bị sau đây để trang bị cho giáo viên dạy môn ngoại ngữ hoặc lắp đặt trong phòng học bộ môn ngoại ngữ						
1		Đài đĩa CD	Chiếc	4	4	-5	Chưa đáp ứng
2		Đầu đĩa	Chiếc	0	0		Chưa đáp ứng
3		Màn hình hiển thị ( tivi 65 inch)	Chiếc	0	0		Chưa đáp ứng
4		Thiết bị âm thanh đa năng di động	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
5		Bộ học liệu điện tử	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
II	Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dụng (lựa chọn 2) Được trang bị và lắp đặt trong 01 phòng học bộ môn ngoại ngữ			1 phòng CD	2012		Chưa đáp ứng
1		Màn hình hiển thị ( tivi 65 inch)	Chiếc				
2		Thiết bị âm thanh đa năng di động	Bộ				
3		Bộ học liệu điện tử	Bộ				
4		Thiết bị cho học sinh	Bộ				
5		Thiết bị dạy cho giáo viên					
5,2		Khối thiết bị điều khiển của giáo viên	Bộ				
6		Bàn, ghế dùng cho giáo viên	Bộ				
7		Bàn, ghế dùng cho học sinh	Bộ				
8		Phụ kiện	Bộ				
<b>IV. MÔN GIÁO DỤC THỂ CHẤT</b>							
I	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>						
1		Đồng hồ bấm giây	Chiếc	1	1	-1	Chưa đáp ứng
2		Còi	Chiếc	1	1	-1	Chưa đáp ứng
3		Thước dây	Chiếc	1	1		Đáp ứng
4		Cờ lệnh thể thao	Chiếc	0		-4	
5		Biển lật số	Bộ	0		-1	
6		Năm thể thao	Chiếc	20	20		Đáp ứng
7		Bơm	Chiếc	1	1		Đáp ứng
8		Dây nhảy cá nhân	Chiếc	0			
9		Dây nhảy tập thể	Chiếc	0			
10		Bóng nhôi	Quả	0			
11		Dây kéo co	Cuộn	0	2		Đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
12		Xà đơn	Bộ	0			
13		Xà kép	Bộ	0			
II	DỤNG CỤ, THIẾT BỊ DẠY HỌC MÔN THỂ THAO TỰ CHỌN (Chỉ trang bị những dụng cụ tương ứng, phù hợp với môn thể thao được nhà trường lựa chọn)						
	CÁC MÔN ĐIỀN KINH						
1	Chạy cự li ngắn						
1,1		Bàn đạp xuất phát	Bộ	10	10		Đáp ứng
1,2		Dây đích	Chiếc	0			
2	Nhảy xa						
2,1		Ván giậm nhảy	Chiếc	1	1	-1	Cần bổ sung
2,2		Dụng cụ xới cát	Chiếc	1	1	-1	Cần bổ sung
2,3		Bàn trang san cát	Chiếc	1	1		Cần bổ sung
3	Nhảy cao						
3,1		Cột nhảy cao	Bộ	1	1		Cần bổ sung vì cũ không an toàn
3,2		Xà nhảy cao	Chiếc	1	1		Cần bổ sung
3,3		Đệm nhảy cao	2 tấm/bộ	2	2		Cần bổ sung vì cũ không an toàn
4	Đẩy tạ						
4,1		Quả tạ Nam	Quả	20	20		Đáp ứng
4,2		Quả tạ Nữ	Quả	20	20		Đáp ứng
	CÁC MÔN BÓNG						
5	Bóng đá						
5,1		Quả bóng đá	Quả	0			
5,2		Cầu môn, lưới	Bộ	0			
6	Bóng rổ						
6,1		Quả bóng rổ	Quả	10	10		Đáp ứng
6,2		Cột, bảng rổ	Bộ	2	2		Đáp ứng
7	Bóng chuyền						
7,1		Quả bóng chuyền da	Quả	2	10		Đáp ứng
7,2		Quả bóng chuyền hơi	Quả	0	10		Đáp ứng
7,3		Cột và lưới	Bộ	2	2		Đáp ứng
8	Bóng bàn						

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
8,1		Quả bóng bàn	Quả	0			
8,2		Vợt	Chiếc	0			
8,3		Bàn, lưới	Bộ	1	1		Cần sửa chữa
9	Bóng ném						
9,1		Quả bóng ném	Quả	0			
9,2		Cầu môn, lưới	Bộ	0			
10	Quần vợt						
10,1		Quả bóng Tennis	Hộp	0			
10,2		Vợt	Chiếc	0			
10,3		Cột, lưới	Bộ	0			
	<b>CÁC MÔN CẦU</b>						
11	Đá cầu						
11,1		Quả cầu đá	Quả	20	10		Đáp ứng
11,2		Lưới	Bộ	2	2		Đáp ứng
12	Cầu lông						
12,1		Quả cầu lông	Quả	20	10		Đáp ứng
12,2		Vợt	Chiếc	10	0	-20	Chưa đáp ứng
12,3		Cột, lưới	Bộ	2	0		
13	Cầu mây						
13,1		Quả cầu mây	Quả	0			
13,2		Cột, lưới	Bộ	0			
	<b>CÁC MÔN THỂ THAO KHÁC</b>						
14	Võ thuật						
14,1		Trụ đấm, đá	Chiếc	0			
14,2		Địch đấm, đá (cầm tay)	Chiếc	0			
14,3		Thiết bị bảo hộ	Bộ	0			
14,4		Thảm xốp	Chiếc	0			
15	Đẩy gậy	Gậy	Chiếc	0			
16	Cờ Vua						
16,1		Bàn cờ, quân cờ	Bộ	0			
16,2		Bàn và quân cờ treo tường	Bộ	0			
17	Bơi						
17,1		Phao bơi	Chiếc	0			
17,2		Sào cứu hộ	Chiếc	0			
17,3		Phao cứu sinh	Chiếc	0			

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
18	Thế dục nhíp điệu						
18,1		Thảm xóp	Chiếc	0			
18,2		Thiết bị âm thanh đa năng di động	Bộ	0			
19	Khiêu vũ thể thao	Thiết bị âm thanh đa năng di động	Bộ	0			
20	Kéo co	Dây kéo co	Cuộn	0			
21	Golf			0			
21,1		Gậy Golf	Bộ	0			
21,2		Bóng Golf	Quả	0			
21,3		Lưới chắn bóng	Chiếc	0			
<b>V. MÔN LỊCH SỬ</b>							
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG						
1		Bộ học liệu điện tử hỗ trợ GV	Bộ	0			
B	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ						
	LỚP 10						
I	BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ						
1	Một số nền văn minh thế giới thời kì cổ - trung đại						
1,1		Lược đồ các quốc gia cổ đại phương Đông và phương Tây	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
2	Văn minh Đông Nam Á						
2,1		Lược đồ các quốc gia Đông Nam Á cổ và phong kiến	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
3	Chuyên đề 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam						
3,1		Lược đồ di sản văn hóa ở Việt Nam	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
II	BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP						
1	Lịch sử và sử học						
1,1		Phim tài liệu: Một số hiện vật tiêu biểu của nền văn minh sông Hồng và văn minh Đại Việt	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
2	Một số nền văn minh thế giới thời kì cổ - trung đại						
2,1		Phim tài liệu: Thành tựu tiêu biểu của một số nền văn minh phương Đông	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
2,2		Phim tài liệu: Thành tựu tiêu biểu của một số nền văn minh phương Tây	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3	Các cuộc cách mạng công nghiệp trong lịch sử thế giới						
3,1		Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,2		Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,3		Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,4		Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4	Văn minh Đông Nam Á						
4,1		Phim tư liệu: Thành tựu của văn minh Đông Nam Á	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
5	Một số nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858)						
5,1		Phim mô phỏng: Thành tựu của các nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858)	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
6	Cộng đồng các dân tộc Việt Nam						
6,1		Phim tư liệu: Đời sống vật chất và tinh thần của cộng đồng các dân tộc Việt Nam	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
7	Chuyên đề 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam						
7,1		Video/clip: Di sản văn hóa ở Việt Nam	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
	LỚP 11						
I	BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ						
1	Cách mạng tư sản và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản						

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
1,1		Lược đồ thế giới thế kỉ XVI – thế kỉ XVIII	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Quá trình giành độc lập dân tộc của các quốc gia Đông Nam Á						
2,1		Lược đồ Đông Nam Á cuối thế kỉ XIX đầu thế kỉ XX	Bộ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
3	Chiến tranh bảo vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam (trước Cách mạng tháng Tám năm 1945)						
3,1		Lược đồ Chiến thắng Bạch Đằng (năm 938)	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
3,2		Lược đồ Kháng chiến chống Tống thời Lý (1075-1077)	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
3,3		Lược đồ Kháng chiến chống xâm lược Mông - Nguyên	Bộ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
3,4		Lược đồ Khởi nghĩa Lam Sơn (1418-1427)	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,5		Lược đồ Phong trào Tây Sơn	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,6		Lược đồ khởi nghĩa Hai Bà Trưng (40 – 43)	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
3,7		Lược đồ Quá trình Pháp xâm lược Việt Nam (1858-1884)	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
3,8		Lược đồ cuộc kháng chiến chống Pháp xâm lược của nhân dân Bắc Kỳ (1858 – 1884)	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
II	BẢNG/ĐĨA/PHẦN MỀM						
1	Chiến tranh bảo vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam (trước Cách mạng tháng Tám năm 1945)			0	0	-1	Chưa đáp ứng
1,1		Phim mô phỏng: Một số cuộc chiến tranh bảo vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Lịch sử bảo vệ chủ quyền, các quyền và lợi ích hợp pháp của Việt Nam ở Biển Đông			0	0		Chưa đáp ứng
2,1		Phim tư liệu: Chủ quyền biển đảo của Việt Nam	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
	LỚP 12						
I	BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ						

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
1	Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải phóng dân tộc và chiến tranh bảo vệ Tổ quốc trong lịch sử Việt Nam (từ tháng 8 năm 1945 đến nay)						
1,1		Lược đồ Tổng khởi nghĩa tháng Tám năm 1945	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
1,2		Lược đồ Chiến dịch Điện Biên Phủ 1954	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
1,3		Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
II	<b>BĂNG/ĐĨA/PHÂN MỀM/VIDEO-CLIP</b>						
1	Asean: Những chặng đường lịch sử			0	0		Chưa đáp ứng
1,1		Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN)	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
2	Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải phóng dân tộc và chiến tranh bảo vệ Tổ quốc trong lịch sử Việt Nam (từ tháng 8 năm 1945 đến nay)			0	0		Chưa đáp ứng
2,1		Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2,2		Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2,3		Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954-1973	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3	Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến nay			0	0		Chưa đáp ứng
3,1		Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4	Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam			0	0		Chưa đáp ứng
4,1		Phim tư liệu: Hồ Chí Minh – Anh hùng giải phóng dân tộc	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4,2		Phim tư liệu: Dấu ấn Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới và Việt Nam	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
<b>VI.</b>	<b>MÔN ĐỊA LÝ</b>						
A	<b>THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ</b>						
I	<b>TRANH ẢNH</b>						

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
1	Chủ đề: Trái Đất						
1,1		Tranh cấu trúc của Trái Đất	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,2		Tranh cấu tạo vỏ Trái Đất và vỏ địa lí	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Chủ đề: Thạch quyển						
2,1		Tranh một số dạng địa hình được tạo thành do nội lực và ngoại lực	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
3	Chủ đề: Sinh quyển						
3,1		Sơ đồ giới hạn của sinh quyển	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
II	<b>BẢN ĐỒ/LƯỚI ĐỒ</b>						
1	Chủ đề: Trái Đất						
1,1		Lược đồ các mảng kiến tạo, các vành đai động đất và núi lửa trên Trái Đất	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
2	Chủ đề: Khí quyển						
2,1		Bản đồ nhiệt độ không khí trên Trái Đất	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
2,2		Bản đồ các đới và kiểu khí hậu trên Trái Đất	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
2,3		Bản đồ phân bố lượng mưa trung bình năm trên Trái Đất	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
3	Chủ đề: Thủy quyển						
3,1		Bản đồ các dòng biển trong đại dương trên thế giới	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
4	Chủ đề: Sinh quyển						
4,1		Bản đồ phân bố của các nhóm đất và sinh vật trên Trái Đất	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
5	Chủ đề: Địa lí các ngành kinh tế						
5,1		Bản đồ phân bố cây trồng và vật nuôi trên thế giới	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
5,2		Bản đồ phân bố một số ngành công nghiệp trên thế giới	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
5,3		Bản đồ phân bố giao thông vận tải và bưu chính viễn thông trên thế giới	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
5,4		Bản đồ phân bố du lịch và tài chính ngân hàng trên thế giới	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
6	Chủ đề: Khu vực Mỹ Latinh						
6,1		Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Mỹ Latinh	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
7	Chủ đề: Liên minh châu Âu (EU)						
7,1		Bản đồ Liên minh châu Âu	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
8	Chủ đề: Khu vực Đông Nam Á						
8,1		Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Đông Nam Á	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
9	Chủ đề: Tây Nam Á						
9,1		Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Tây Nam Á	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
10	Chủ đề: Hợp chúng quốc Hoa Kỳ						
10,1		Bản đồ địa lí tự nhiên Hoa Kỳ	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
11	Chủ đề: Liên bang Nga						
11,1		Bản đồ địa lí tự nhiên Liên bang Nga	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
12	Chủ đề: Nhật Bản						
12,1		Bản đồ địa lí tự nhiên Nhật Bản	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
13	Chủ đề: Cộng hòa nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc)						
13,1		Bản đồ địa lí tự nhiên Trung Quốc	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
14	Chủ đề: Cộng hòa Nam Phi						
14,1		Bản đồ địa lí tự nhiên Nam Phi	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
15	Chủ đề: Vị trí địa lí và phạm vi lãnh thổ					-1	
15,1		Bản đồ hành chính Việt Nam	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
15,2		Bản đồ địa lí tự nhiên Việt Nam	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
16	Chủ đề: Thiên nhiên nhiệt đới ẩm gió mùa và ảnh hưởng đến sản xuất, đời sống						
16,1		Bản đồ khí hậu Việt Nam	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
17	Chủ đề: Vấn đề phát triển nông nghiệp, lâm nghiệp và thủy sản						
17,1		Bản đồ phân bố nông nghiệp Việt Nam	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
18	Chủ đề: Vấn đề phát triển công nghiệp						

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
18,1		Bản đồ phân bố công nghiệp Việt Nam	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
19	Chủ đề: Vấn đề phát triển dịch vụ						
19,1		Bản đồ giao thông vận tải và bưu chính viễn thông Việt Nam	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
19,2		Bản đồ thương mại và du lịch Việt Nam	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
20	Chủ đề: Khai thác thế mạnh ở Trung du và miền núi Bắc Bộ						
20,1		Bản đồ Trung du và miền núi Bắc Bộ	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
21	Chủ đề: Phát triển kinh tế - xã hội ở Đồng bằng sông Hồng						
21,1		Bản đồ Đồng bằng sông Hồng	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
22	Chủ đề: Phát triển nông nghiệp, lâm nghiệp và thủy sản ở Bắc Trung Bộ						
22,1		Bản đồ Bắc Trung Bộ	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
23	Chủ đề: Phát triển kinh tế biển ở Duyên hải Nam Trung Bộ					-1	
23,1		Bản đồ Duyên hải Nam Trung Bộ	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
24	Chủ đề: Khai thác thế mạnh để phát triển kinh tế Tây Nguyên					-1	
24,1		Bản đồ Tây Nguyên	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
25	Chủ đề: Phát triển kinh tế - xã hội ở Đông Nam Bộ						
25,1		Bản đồ Đông Nam Bộ	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
26	Chủ đề: Sử dụng hợp lý tự nhiên để phát triển kinh tế ở Đồng bằng sông Cửu Long						
26,1		Bản đồ Đồng bằng sông Cửu Long	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị rách, mờ

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
III	VIDEO/CLIP						
1	Chủ đề: Trái Đất						
1,1		Video/clip về Trái Đất	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Chủ đề: Biến đổi khí hậu						
2,1		Video/clip về biến đổi khí hậu trên thế giới	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3	Chủ đề: Một số vấn đề về du lịch thế giới						
3,1		Video/clip về du lịch thế giới và Việt Nam	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4	Chủ đề: Vấn đề sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên và bảo vệ môi trường						
4,1		Video/clip về bảo vệ môi trường	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
5	Chủ đề: Phát triển kinh tế và đảm bảo quốc phòng an ninh ở biển Đông và các đảo, quần đảo						
5,1		Video/clip về khai thác tổng hợp tài nguyên biển - đảo Việt Nam	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
6	Chủ đề: Thiên tai và biện pháp phòng chống						
6,1		Video/clip về thiên tai và biện pháp phòng chống	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
B	HỌC LIỆU ĐIỆN TỬ						
1		Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
<b>VII. MÔN KINH TẾ - PHÁP LUẬT (Các tranh có kích thước (790x1090) mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ)</b>							
1	Hoạt động của nền kinh tế						
1,1	Nền kinh tế và các chủ thể của nền kinh tế	Tranh thể hiện sơ đồ mô phỏng về các chủ thể tham gia trong nền kinh tế và vai trò của các chủ thể tham gia trong nền kinh tế	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
1,2	Thị trường và cơ chế thị trường	Tranh thể hiện sơ đồ các loại hình thị trường cơ bản	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,3	Hội nhập kinh tế quốc tế	Tranh về hoạt động kí kết hợp tác kinh tế quốc tế giữa chính phủ Việt Nam với một số tổ chức quốc tế và khu vực	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
2	Hoạt động kinh tế của Nhà nước						
2,1	Ngân sách Nhà nước và Thuế	Tranh thể hiện sơ đồ mô phỏng một số loại thuế phổ biến	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
2,2	Bảo hiểm và An sinh xã hội	Tranh thể hiện một số loại hình bảo hiểm và chính sách an sinh xã hội cơ bản	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
3	Hoạt động sản xuất kinh doanh			0	0		Chưa đáp ứng
3,1	Tín dụng và cách sử dụng các dịch vụ tín dụng	Tranh thể hiện sơ đồ một số dịch vụ tín dụng cơ	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
3,2	Ý tưởng, cơ hội kinh doanh và các năng lực cần thiết của người kinh doanh	Tranh thể hiện sơ đồ các nguồn giúp tạo ý tưởng kinh doanh	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
3,3	Lạm phát, thất nghiệp	Tranh thể hiện sơ đồ các loại hình lạm phát và thất nghiệp	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,4	Đạo đức kinh doanh	Tranh thể hiện sơ đồ: - Vai trò của đạo đức kinh doanh. - Các biểu hiện của đạo đức kinh doanh.	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
3,5	Trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp	Tranh thể hiện sơ đồ các hình thức thực hiện trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
4	Hoạt động tiêu dùng						
4,1	Lập kế hoạch tài chính cá nhân	Tranh thể hiện sơ đồ các bước lập kế hoạch tài chính cá nhân	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
5	Hệ thống chính trị và pháp luật						
5,1	Hệ thống chính trị nước CHXHCN Việt Nam	- Tranh thể hiện sơ đồ hệ thống chính trị Việt Nam. - Sơ đồ tổ chức bộ máy nhà nước ở Việt Nam.	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
		Video/clip về nguyên tắc tổ chức và hoạt động của bộ máy Nhà nước CHXHCN Việt Nam theo Hiến pháp mới	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
5,2	Pháp luật nước CHXHCN Việt Nam	Tranh mô phỏng hệ thống pháp luật và văn bản pháp luật Việt Nam theo luật mới	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
<b>VIII. MÔN VẬT LÝ</b>							
I	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>						
1		Biến áp nguồn	Cái	3	3		Cần sửa chữa
2		Bộ thu nhận số liệu	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3		Bộ thiết bị đo kỹ thuật số tích hợp	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4		Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Vật lí	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
5		Dây nối	Bộ	2	2		Đáp ứng
6		Đồng hồ đo điện đa năng	Cái	2	2		Đáp ứng
7		Giá thí nghiệm	Bộ	4	4		Cần sửa chữa
8		Hộp quả treo	Hộp	10	10		Đáp ứng
9		Lò xo	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
10		Máy phát âm tần	Cái	1	1	-7	Cần sửa chữa

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
12		Màn hình hiển thị ( tivi 65 inch)	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
II	DỤNG CỤ						
	Động học						
1		Thiết bị đo độ dịch chuyển, tốc độ, vận tốc	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
2		Thiết bị đo vận tốc và gia tốc của vật rơi tự do	Bộ	4	4	-7	Cần sửa chữa
	Động lực học						
3		Thiết bị đo gia tốc	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
4		Thiết bị tổng hợp hai lực đồng quy và song song	Bộ	2	2	-7	Cần sửa chữa
	Động lượng						
5		Thiết bị khảo sát động lượng	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
6		Thiết bị khảo sát năng lượng trong va chạm	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
	Biến dạng của vật rắn						
7		Thiết bị chứng minh định luật Hooke	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
	Dao động						
8		Con lắc lò xo, con lắc đơn.	Bộ	2	2	-7	Cần sửa chữa
	Sóng						
9		Thiết bị đo tần số sóng âm	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
10		Thiết bị giao thoa sóng nước	Bộ	1	1	-7	Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
11		Thiết bị tạo sóng dừng	Bộ	1	1	-7	Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
12		Thiết bị đo tốc độ truyền âm	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
	Trường điện (Điện trường)						
13		Thiết bị thí nghiệm điện tích	Bộ	1	1	-7	Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
	Dòng điện, mạch điện						
14		Thiết bị khảo sát nguồn điện	Bộ	1	1	-7	Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
	Vật lí nhiệt						
15		Thiết bị khảo sát nội năng	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
16		Thiết bị khảo sát truyền nhiệt lượng	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
17	Khí lí tưởng	Thiết bị đo nhiệt dung riêng	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
18		Thiết bị chứng minh định luật Boyle	Bộ	1	1	-7	Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
19	Từ trường (Trường từ)	Thiết bị chứng minh định luật Charles	Bộ	1	1	-7	Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
20		Thiết bị tạo từ phổ	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
21	Dòng điện xoay chiều	Thiết bị xác định hướng của lực từ	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
22		Thiết bị đo cảm ứng từ	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
23		Thiết bị cảm ứng điện từ	Bộ	0	0	-	Chưa đáp ứng
24	Vật lí lượng tử	Thiết bị khảo sát đoạn mạch điện xoay chiều	Bộ	1	1	-7	Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
25		Thiết bị khảo sát dòng điện qua diode	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
26	PHẦN MỀM MÔ PHỎNG, VIDEO	Thiết bị khảo sát dòng quang điện	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
III		Biến dạng của vật rắn					
1		Video biến dạng và đặc tính của lò xo	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
2	Trái Đất và bầu trời	Bản đồ sao hoặc Phần mềm mô phỏng 3D	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
3		Phần mềm 3D mô phỏng hệ Mặt Trời	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
4	Dao động	Phần mềm 3D mô phỏng Trái Đất, Mặt Trời, Mặt Trăng	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
5		Phần mềm 3D mô phỏng nhật, nguyệt thực, thủy triều.	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
6		Video/phần mềm 3D mô phỏng dao động	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
7	Sóng	Video về hình ảnh sóng	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
8		Video về chuyển động của phân tử môi trường	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
	Điện trường (Trường điện)						
9		Video về điện thế	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
10		Video/Phần mềm 3D về tụ điện trong cuộc sống	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
	Dòng điện, mạch điện						
11		Video về cường độ dòng điện.	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
12		Phần mềm 3D mô phỏng cấu tạo của mạch điện	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
	Trường hấp dẫn						
13		Video/Phần mềm 3D về trường hấp dẫn và thế hấp dẫn	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
<b>IX. MÔN HÓA HỌC</b>							
A	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>						
1		Máy cắt nước 1 lần	Cái	1	1		Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
2		Cân điện tử	Cái	1	1		Đáp ứng
3		Tủ hút	Cái	2	2		Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
4		Tủ đựng hóa chất	Cái	4	4		Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
5		Màn hình hiển thị ( tivi 65 inch)	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
7		Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Hóa học	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
8		Bộ dụng cụ đo các đại lượng không điện	Bộ	0	0	-2	Chưa đáp ứng
B	<b>THIẾT BỊ THEO CHỦ ĐỀ</b>						
I	<b>TRANH ẢNH</b>						
1	Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	Tờ	1	1	-3	Cần bổ sung
II	<b>BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ</b>						
1	<b>BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ</b>						
1,1	Nhập môn hóa học	Một số thao tác thí nghiệm hóa học	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
1,2		Bộ mô phỏng 3D	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
2	<b>BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM DÙNG RIÊNG THEO CHỦ ĐỀ</b>						

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
2,1	Arene	Thí nghiệm phản ứng nitro hoá benzene	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2,2	Dẫn xuất halogen	Thí nghiệm phản ứng thủy phân ethyl bromide (hoặc ethyl chloride)	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2,3	Hợp chất carbonyl – carboxylic acid	Thí nghiệm phản ứng điều chế ethyl acetate	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2,4	Ester - Lipide	Thí nghiệm phản ứng xà phòng hóa chất béo	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2,5	Carbohydrat	Thí nghiệm phản ứng thủy phân cellulose	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2,6		Thí nghiệm phản ứng thủy phân tinh bột	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
III	DỤNG CỤ						
1	DỤNG CỤ DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ						
1.1.		Ống đong hình trụ 100ml	Cái	20	20		Đáp ứng
1,2		Bình tam giác 100ml	Cái	20	20		Đáp ứng
1,3		Cốc thủy tinh 250ml	Cái	15	15		Đáp ứng
1,4		Cốc thủy tinh 100ml	Cái	10	10		Đáp ứng
1,5		Cốc đốt	Cái	5	5		Đáp ứng
1,6		Ống nghiệm	Cái	80	80		Đáp ứng
1,7		Ống nghiệm có nhánh	Cái	10	10		Đáp ứng
1,8		Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt	Bộ	1	1		Đáp ứng
1,9		Lọ thủy tinh miệng rộng	cái	10	10		Đáp ứng
1,1		Ống hút nhỏ giọt	cái	25	25		Đáp ứng
1,11		Ống dẫn thủy tinh các loại	Bộ	1	1		Đáp ứng
1,12		Bình cầu không nhánh đáy tròn	Cái	10	10		Đáp ứng
1,13		Bình cầu không nhánh đáy bằng	Cái	2	2		Đáp ứng
1,14		Bình cầu có nhánh	Cái	5	5		Đáp ứng
1,15		Phễu chiết hình quả lê	Cái	15	15		Đáp ứng
1,16		Phễu lọc thủy tinh cuống dài	Cái	10	10		Đáp ứng
1,17		Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
1,18		Đũa thủy tinh	Cái	25	25		Đáp ứng
1,19		Thìa xúc hoá chất	Cái	5	5		Đáp ứng
1,20		Đèn cồn	Cái	20	20		Đáp ứng
1,21		Bát sứ	Cái	7	7		Đáp ứng
1,22		Miếng kính mỏng	Cái	6	6		Đáp ứng
1,20		Bình Kíp tiêu chuẩn	Cái	1	1		Đáp ứng
1,24		Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích thể tích	Bộ	1	1	-7	Chưa đáp ứng
1,20		Kiềng 3 chân	cái	15	15		Đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
1,26		Lưới tản nhiệt	cái	20	20		Đáp ứng
1,27		Nút cao su không có lỗ các loại	Bộ	1	1		Cần bổ sung
1,28		Nút cao su có lỗ các loại	Bộ	1	1		Cần bổ sung
1,29		Ống dẫn	m	5	5		Cần bổ sung
1,30		Muỗng đốt hóa chất	Cái	15	15		Cần bổ sung
1,31		Kẹp đốt hóa chất cỡ lớn	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
1,32		Kẹp đốt hóa chất cỡ nhỏ	Cái	15	15		Cần bổ sung
1,33		Kẹp ống nghiệm	Cái	4	4		Cần bổ sung
1,34		Chổi rửa ống nghiệm	Cái	3	3		Cần bổ sung
1,35		Panh gấp hóa chất	Cái	1	1		Cần bổ sung
1,36		Bình xịt tia nước	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
1,37		Bộ giá thí nghiệm	Bộ	1	1		Cần bổ sung
1,38		Giá để ống nghiệm	Cái	50	50		Đáp ứng
1,39		Khay mang dụng cụ và hóa chất	Cái	4	4		Cần bổ sung
1,40		Khay đựng dụng cụ, hóa chất	Cái	4	4		Cần bổ sung
1,41		Nhiệt kế rượu màu	Cái	25	25		Cần bổ sung
1,42		Giấy lọc	Hộp	1	1	-2	Cần bổ sung
1,43		Giấy quỳ tím	Hộp	1	1	-2	Cần bổ sung
1,44		Giấy pH	Tệp	1	1	-2	Cần bổ sung
1,45		Giấy ráp	Tám	1	1	-2	Cần bổ sung
1,46		Dũa 3 cạnh	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
1,47		Kéo cắt	Cái	1	1		Cần bổ sung
1,48		Chậu nhựa	Cái	1	1		Cần bổ sung
1,49		Áo khoác phòng thí nghiệm	Cái	2	2		Cần bổ sung
1,50		Kính bảo vệ mắt không màu	Cái	20	20		Cần bổ sung vì bị hỏng
1,51		Kính bảo vệ mắt có màu	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
1,52		Khẩu trang y tế	Hộp	1	0		Cần bổ sung
1,53		Găng tay cao su	Hộp	1	0		Cần bổ sung
2	DỤNG CỤ DÙNG RIÊNG THEO CHỦ ĐỀ						
2,1	Hydrocarbon không no	Bình sục khí Drechsel	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
2,2	Carbohydrate	Mặt kính đồng hồ	Cái	5	5		Cần bổ sung
2,3	Thế điện cực và nguồn điện hoá học	Bộ thí nghiệm về nguồn điện hóa học	Bộ	2	2	-7	Cần bổ sung
2,4	Điện phân	Bộ điện phân dung dịch	Bộ	2	2	-7	Cần bổ sung
IV	HÓA CHẤT						

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
1	HÓA CHẤT DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ			cấp năm 2007		Bị hết hạn hỏng sử dụng không hiệu quả	
1,1		Bột sắt Fe, loại mịn có màu trắng xám	lọ				
1,2		Băng magnesium (Mg)	lọ				
1,3		Nhôm lá (Al)	lọ				
1,4		Nhôm bột, loại mịn màu trắng bạc	lọ				
1,5		Đồng vụn (Cu)	lọ				
1		Đồng lá (Cu)	lọ				
1,7		Kẽm viên (Zn)	lọ				
1,8		Sodium (Na)	lọ				
1,9		Lưu huỳnh bột (S)	lọ				
1,10		<a href="#">Bromine lỏng (Br<sub>2</sub>)</a>	lọ				
1,11		<a href="#">Iodine (I<sub>2</sub>)</a>	lọ				
1,12		<a href="#">Sodium hydroxide (NaOH)</a>	lọ				
1,13		Hydrochloric acid 37% (HCl)	lọ				
1,14		Sulfuric acid 98% (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	lọ				
1,15		Nitric acid 65% (HNO <sub>3</sub> )	lọ				
1,16		Potassium iodide (KI)	lọ				
1,17		Sodium fluoride (NaF)	lọ				
1,18		Sodium chloride (NaCl)	lọ				
1,19		Sodium bromide (NaBr)	lọ				
1,2		Sodium iodide (NaI)	lọ				
1,21		Calcium chloride (CaCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O)	lọ				
1,22		<a href="#">Iron(III) chloride ( FeCl<sub>3</sub> )</a>	lọ				
1,23		Iron sulfate heptahydrate, (FeSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O)	lọ				
1,24		Potassium nitrate (KNO <sub>3</sub> )	lọ				
1,25		Silver nitrate, (AgNO <sub>3</sub> )	lọ				
1,26		Copper (II) sulfate, (CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O)	lọ				
1,27		Zinc sulfate(ZnSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O)	lọ				
1,28		Calcium carbonate (CaCO <sub>3</sub> )	lọ				
1,29		Sodium carbonate, (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .10H <sub>2</sub> O)	lọ				
1,3		sodium hydrogen carbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	lọ				
1,31		<a href="#">Dung dịch ammonia bão hoà (NH<sub>3</sub> )</a>	lọ				
1,32		Potassium permanganate, (KMnO <sub>4</sub> )	lọ				
1,33		Potassium chlorate (KClO <sub>3</sub> )	lọ				

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
1,34		Sodium thiosulfate, (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	lọ				
1,35		Hydroperoxide 30% (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	lọ				
1,36		Phenolphthalein	lọ				
1,37		Dầu ăn/ dầu dừa	lọ				
1,38		Glucose (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> )	lọ				
1,39		Ethanol 96o (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	lọ				
1,4		Than gỗ	lọ				
1,41		Côn đốt	lọ				
1,42		Dây phanh xe đạp	cái				
2	HÓA CHẤT DÙNG RIÊNG CHO MỘT CHỦ ĐỀ						
2,1	Cân bằng hóa học	Sodium acetate (CH <sub>3</sub> COONa)	lọ				
2,2	Nitrogen và sulfur	Ammonium sulfate ((NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) hoặc Ammonium nitrate (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> )	lọ				
2,3	Hydrocarbon	Hexane (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	lọ				
2,4		Calcium carbide (CaC <sub>2</sub> )	lọ				
2,5		Benzene (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	lọ				
2,6		Toluene (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	lọ				
2,7	Dẫn xuất halogen - alcohol - phenol	Chloroethane (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl)	lọ				
2,8		Glycerol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> )	lọ				
2,9		Phenol (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	lọ				
2,1	Hợp chất carbonyl (aldehyde - ketone) - carboxylic acid	Ethanal (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	lọ				
2,11		Acetic acid (CH <sub>3</sub> COOH)	lọ				
2,12	Carbohydrate	Saccharose (C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> )	lọ				
2,13		Tinh bột (starch), (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>	lọ				
2,14	Hợp chất chứa Nitrogen	Methylamine (CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> ) hoặc Ethylamine (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> )	lọ				
2,15		Aniline (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> )	lọ				
2,16	Nguyên tố nhóm IA, IIA	Barium chlorid (BaCl <sub>2</sub> )	lọ				

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
2,17	Chuyên đề 12.2	Aluminum potassium sulfate Dodecahydrate (KAl(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> .12H <sub>2</sub> O)	lọ				
<b>X. MÔN SINH</b>							
I	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>						
1		Ống nghiệm	Ống	80	80		Đáp ứng
2		Giá để ống nghiệm	Cái	10	10		Đáp ứng
3		Đèn cồn	Cái	12	12		Đáp ứng
4		Cốc thủy tinh loại 250ml	Cái	20	20		Đáp ứng
5		Chổi rửa ống nghiệm	Cái	3	3		Đáp ứng
6		Kính hiển vi	Cái	10	10		Đáp ứng
7		Dao cắt tiêu bản	Cái	1	1		Cần bổ sung
8		Ethanol 96°	lọ	1	1	-1	Cần bổ sung
9		Lam kính	Hộp	1	1	-1	Cần bổ sung
10		Lamen	Hộp	1	1	-1	Cần bổ sung
11		Kim mũi mác	Cái	1	1	-7	Cần bổ sung
12		Cối, chày sứ	Cái	18	18		Đáp ứng
13		Đĩa Petri	Cái	5	5		Cần bổ sung
14		Panh kẹp	Cái	5	5		Cần bổ sung
15		Pipet	Cái	5	5	-7	Cần bổ sung
16		Đũa thủy tinh	Cái	6	6	-7	Cần bổ sung
17		Giấy thấm	Cuộn	1	1	-7	Cần bổ sung
18		Bộ đồ mổ	Bộ	6	6	-7	Cần bổ sung
19		Video về kĩ thuật làm tiêu bản NST tạm thời ở châu chấu	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
20		Bình tia nước	Cái	0	0	-5	Chưa đáp ứng
21		Pipet nhựa	Cái	4	4	-15	Cần bổ sung
22		Đĩa đồng hồ	Cái	4	4		Cần bổ sung
24		Lọ kèm ống nhỏ giọt	Cái	4	4		Đáp ứng
25		Lọ có nút nhám	Cái	4	4		Đáp ứng
26		Quả bóp cao su	Cái	3	3	-7	Cần bổ sung
27		Bút viết kính	Cái	0	0	-5	Chưa đáp ứng
28		Cân kỹ thuật	Cái	2	2		Đáp ứng
29		Găng tay cao su	Hộp	1	1	-2	Cần bổ sung
30		Máy cắt nước 1 lần	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
31		Tủ hút	Cái	2	2		Cần bổ sung vì bị hỏng
32		Tủ bảo quản kính hiển vi	Cái	1	1		Đáp ứng
33		Tủ bảo quản hóa chất	Cái	2	2		Cần bổ sung vì bị hỏng
34		Cảm biến độ pH	Cái	1	1	-7	Cần bổ sung vì bị hỏng
35		Cảm biến độ ẩm	Cái	0	0	-7	Chưa đáp ứng
36		Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Sinh học	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
37		Bộ thu nhận số liệu	Cái	0	0	-1	Chưa đáp ứng
II	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ						
1	TRANH ẢNH - Các tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.						
	Lớp 10						
	Giới thiệu chung về các cấp độ tổ chức của thế giới sống						
1,1		Các cấp độ tổ chức của thế giới sống	Tờ	4	4		Cần bổ sung vì bị rách, mờ
	Sinh học tế bào						
1,2	Cấu trúc tế bào	So sánh cấu trúc tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,3	Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong tế bào	Sự vận chuyển các chất qua màng sinh chất	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,4	Chu kỳ tế bào và phân bào	Sơ đồ chu kì tế bào và nguyên phân	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,5		Sơ đồ quá trình giảm phân	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
	Sinh học vi sinh vật và virus						
1,6	Virus và các ứng dụng	Một số loại virus	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,7		Sơ đồ sự nhân lên của virus trong tế bào chủ	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
	Lớp 11						
	Trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở thực vật						
1,8	Trao đổi nước và khoáng ở thực vật	Trao đổi nước ở thực vật	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
	Dinh dưỡng và tiêu hoá ở động vật						
1,9	Tiêu hóa ở động vật	Các hình thức tiêu hoá ở động vật	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
	Hô hấp và trao đổi khí ở động vật		tờ	0	0		
1,10	Các hình thức hô hấp	Các hình thức trao đổi khí	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
	Vận chuyển các chất trong cơ thể động vật		tờ	0	0		
1,11	Hệ tuần hoàn	Sơ đồ các dạng hệ tuần hoàn	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
	Cơ chế cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh		tờ	0	0		
1,12		Sơ đồ cung phản xạ	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
	Sinh trưởng và phát triển ở động vật		tờ	0	0		
1,13	Các hình thức sinh trưởng và phát triển ở động vật	Sơ đồ vòng đời sinh trưởng và phát triển ở động vật	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
	Lớp 12						
	Di truyền học		Tờ	0	0		
1,14	Di truyền phân tử	Cơ chế tái bản DNA	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,15		Cơ chế phiên mã	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,16		Cơ chế dịch mã để tổng hợp protein	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,17	Di truyền nhiễm sắc thể	Cấu trúc siêu hiển vi của NST	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
	Tiến hoá lớn và phát sinh chủng loại		Tờ	0	0		
1,18		Sơ đồ cây sự sống	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
2	MÔ HÌNH, MẪU VẬT						
	Lớp 10						
	Cấu trúc tế bào		Bộ	0	0		
2,1		Cấu tạo của tế bào động vật và tế bào thực vật	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
	Lớp 11						
	Hệ tuần hoàn		Cái	0	0		
2,2		Cấu tạo của tim	Cái	0	0	-1	Chưa đáp ứng
	Lớp 12						
	Di truyền học						
2,3		Mô hình cấu trúc DNA	Cái	10	10		Cần bổ sung vì bị hỏng
3	DỤNG CỤ						
	Lớp 10						
	Sinh học tế bào						
3,1	Thành phần hóa học của tế bào	Bộ thí nghiệm xác định thành phần hóa học của tế bào	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,2	Cấu trúc tế bào	Bộ thí nghiệm quan sát cấu trúc tế bào	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
3,3	Chu kì tế bào và phân bào	Bộ thí nghiệm làm tiêu bản về quá trình nguyên phân và giảm phân	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,4	Vi sinh vật	Bộ thí nghiệm thực hành phương pháp nghiên cứu vi sinh vật và sản phẩm ứng dụng	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
	Lớp 11						
	Trao đổi nước và khoáng ở thực vật						
3,5	Trồng cây trong dung dịch	Bộ thiết bị khảo sát một số dữ liệu khi trồng cây	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,6	Trao đổi nước ở cơ thể thực vật.	Bộ thiết bị khảo sát định tính sự trao đổi nước ở cơ thể thực vật	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
	Quang hợp ở thực vật						
3,7	Quan sát lục lạp và tách chiết các sắc tố trong lá cây	Bộ thiết bị quan sát lục lạp và tách chiết các sắc tố trong lá cây	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
3,8	Quá trình hình thành tinh bột ở thực vật	Bộ thiết bị thí nghiệm về sự hình thành tinh bột	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,9	Sự thải oxygen trong quá trình quang hợp	Bộ thiết bị đo oxygen trong quá trình quang hợp	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,10	Hô hấp ở thực vật.	Bộ thiết bị khảo sát khả năng hô hấp ở thực vật	Bộ	0	0	-2	Chưa đáp ứng
3,11	Hệ tuần hoàn	Bộ thiết bị khảo sát các chỉ số của hệ tuần hoàn	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,12	Hoạt động của tim	Bộ thiết bị tìm hiểu cấu trúc và hoạt động của tim	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
	Lớp 12						
	Di truyền học						
3,13	Di truyền phân tử	Bộ thí nghiệm tách chiết DNA	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,14	Di truyền nhiễm sắc thể	Bộ thiết bị thí nghiệm làm tiêu bản quan sát đột biến trên tiêu bản cố định và tạm thời	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
	Sinh thái học						
3,15	Sinh thái học quần thể, quần xã	Bộ thiết bị khảo sát đặc trưng cơ bản của quần thể, quần xã	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
3,16	Nghiên cứu về hệ sinh thái	Bộ thiết bị đo chỉ tiêu môi trường trong hệ sinh thái	Bộ	0	0	-7	Chưa đáp ứng
4	HÓA CHẤT						
	Lớp 10						
	Sinh học tế bào						
4,1	Thành phần hóa học của tế bào	Bộ hóa chất xác định thành phần hóa học của tế bào	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
4,2	Cấu trúc tế bào	Bộ hóa chất làm tiêu bản, quan sát cấu trúc tế bào	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4,3	Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong tế bào	Bộ hóa chất xác định ảnh hưởng của các yếu tố đến hoạt tính enzyme	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
4,4	Chu kỳ tế bào và phân bào	Bộ hóa chất làm tiêu bản NST, quan sát nguyên phân, giảm phân	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
4,5	Vi sinh vật	Bộ hóa chất thực hành phương pháp nghiên cứu vi sinh vật	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
	Lớp 11						
4,6	Quang hợp ở thực vật	Bộ hóa chất tách chiết sắc tố trong lá cây và sự hình thành tinh bột.	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4,7	Thủy canh	Dung dịch dinh dưỡng		0	0		Chưa đáp ứng
4,8	Hoạt động của tim	NaCl 0.65%	lọ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
	Lớp 12						
	Di truyền học						
4,9	Di truyền phân tử	Bộ hóa chất tách chiết DNA	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4,10	Di truyền nhiễm sắc thể	Ethanol 96%	ml	0	0	-1	Chưa đáp ứng
<b>XI. MÔN CÔNG NGHỆ</b>							
	<b>PHẦN 1 - ĐỊNH HƯỚNG CÔNG NGHIỆP</b>						
A	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>						
1		Bộ vật liệu cơ khí	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2		Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3		Bộ thiết bị cơ khí cỡ nhỏ	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4		Bộ vật liệu điện	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
5		Bộ dụng cụ điện	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
6		Dụng cụ đo các đại lượng không điện.	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
7		Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển.	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
9		Biến áp nguồn	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
10		Màn hình hiển thị ( tivi 65 inch)	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
11		Găng tay bảo hộ lao động	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
12		Kính bảo hộ	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
B	<b>THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ</b>						
I	TRANH ẢNH - Tranh có kích thước (790x540)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.						
1	Vẽ kỹ thuật						
1,1		Hình chiếu phối cảnh	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,2		Bản vẽ chi tiết	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,3		Bản vẽ lắp	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
1,4		Bản vẽ xây dựng	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Động cơ đốt trong						
2,1		Động cơ xăng 4 kỳ và Động cơ xăng 2 kỳ	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
2,2		Hệ thống bôi trơn và hệ thống làm mát	Bộ	2	2		Cần bổ sung vì bị hỏng một số linh kiện
3	Ô tô						
3,1		Cấu tạo của Ô tô	Tờ	2	2		Cần bổ sung vì hỏng
4	Điện tử tương tự						
4,1		Sơ đồ mạch xử lý tín hiệu điện tử tương tự	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
5	Điện tử số						
5,1		Sơ đồ mạch xử lý tín hiệu điện tử số	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
II	MÔ HÌNH, MẪU VẬT						
1	Công nghệ điện tử						
1,1	Hệ thống điện trong gia đình	Bộ thực hành lắp mạch điện gia đình	Bộ	0	0	-5	Chưa đáp ứng
2	Công nghệ điện tử						
2,1		Bộ thực hành lắp ráp mạch điện tử	Bộ	0	0	-5	Chưa đáp ứng
III	DỤNG CỤ						
1	Vẽ kỹ thuật						
1,1		Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật	Bộ	1	1		Cần bổ sung vì hỏng
IV	BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO						
1	Vẽ kỹ thuật						
1,1		Phần mềm vẽ kỹ thuật cơ bản	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Các phương pháp gia công cơ khí						
2,1		Các phương pháp gia công cơ khí	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3	Sản xuất cơ khí						
3,1		Tự động hóa trong sản xuất cơ khí	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
	PHẦN 2 - ĐỊNH HƯỚNG NÔNG NGHIỆP						
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG						
1		Thiết bị đo pH	Cái	1	1		Cần bổ sung vì hỏng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
2		Cân kỹ thuật	Cái	1	1		Đáp ứng
3		Thiết bị đo nồng độ oxy hòa tan trong nước	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
4		Thiết bị đo hàm lượng amoni trong nước	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
5		Máy hút chân không mini	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
6		Thiết bị đo độ mặn	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
7		Bếp từ	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
8		Kính lúp cầm tay	Chiếc	4	4		Cần bổ sung vì hỏng
9		Bình tam giác 250ml	Cái	5	5		Đáp ứng
10		Ống đong hình trụ 100ml	Cái	5	5		Đáp ứng
11		Cốc thủy tinh 250ml	Cái	5	5		Đáp ứng
12		Bộ chày cối sứ	Bộ	3	3		Đáp ứng
13		Rây	Cái	2	2		Cần bổ sung vì hỏng
14		Ống nghiệm	Cái	5	5		Đáp ứng
15		Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn	Cái	2	2		Đáp ứng
16		Đũa thủy tinh	Cái	5	5		Đáp ứng
17		Thìa xúc hoá chất	Cái	2	2		Đáp ứng
18		Đèn cồn thí nghiệm	Cái	3	3		Đáp ứng
19		Muỗng đốt hóa chất	Cái	2	2		Cần bổ sung vì hỏng
20		Kẹp đốt hóa chất	Cái	2	2		Cần bổ sung vì hỏng
B	<b>THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ</b>						
I	TRANH ẢNH - Tranh có kích thước (790x540)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.						
1	Phân bón						
		Một số loại phân bón hóa học phổ biến	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Công nghệ giồng cây trồng						
		Quy trình nhân giồng cây trồng	Tờ	2	2		Chưa đáp ứng
3	Phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng						
3,1		Sâu hại cây trồng	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
3,2		Bệnh hại cây trồng	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
4	Trồng trọt công nghệ cao						
4,1		Hệ thống thủy canh hồi lưu	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
5	Công nghệ giống vật nuôi						
5,1		Một số phương pháp nhân giống vật nuôi	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
5,2		Quy trình cấy truyền phôi bò	Tờ	2	2		Chưa đáp ứng
6	Công nghệ thức ăn chăn nuôi						
6,1		Chế biến thức ăn chăn nuôi bằng phương pháp ủ chua	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
7	Phòng, trị bệnh cho vật nuôi						
7,1		Một số bệnh phổ biến ở lợn	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
7,2		Một số bệnh phổ biến ở gia cầm	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
8	Bảo vệ môi trường trong chăn nuôi						
8,1		Mô hình xử lý chất thải bằng công nghệ biogas	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
9	Công nghệ giống thủy sản						
9,1		Các giai đoạn phát triển phôi cá.	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
9,2		Các giai đoạn phát triển của tôm.	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
10	Phòng, trị bệnh thủy sản						
10,1		Một số loại bệnh phổ biến trên cá	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
10,2		Một số loại bệnh phổ biến trên tôm	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
II	DỤNG CỤ						
1	Công nghệ giống cây trồng						
		Bộ dụng cụ ghép cây	Bộ	1	1		Chưa đáp ứng
2	Trồng trọt công nghệ cao						
		Bộ trồng cây thủy canh tĩnh	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
III	BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO						
1	Giới thiệu chung về trồng trọt						
		Video: Trồng trọt công nghệ cao.	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Công nghệ giống cây trồng						
		Video: Thực hành ghép.	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3	Giới thiệu chung về chăn nuôi						
		Ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi.	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4	Công nghệ chăn nuôi						
		Chăn nuôi lợn theo tiêu chuẩn VietGAP	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
5	Giới thiệu chung về lâm nghiệp						
		Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
6	Giới thiệu chung về thủy sản						
6,1		Video: Nuôi cá công nghệ cao.	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
6,2		Video: Nuôi tôm công nghệ cao	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
<b>XII.</b>	<b>MÔN TIN HỌC</b>						
I	PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC						
1		Máy chủ	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
		Máy tính hs (Phòng 1 và Phòng 2)	Bộ	50	50		dùng không ổn định một số máy chạy chậm
		Máy chiếu	Bộ	2	2		Đáp ứng
2		Màn hình hiển thị ( tivi 65 inch)	Chiếc	0	0		Chưa đáp ứng
3		Điều hòa nhiệt độ		0	0		Chưa đáp ứng
4		Thiết bị lưu trữ ngoài ( Ổ cứng di động)	Cái	0	0	-1	Chưa đáp ứng
5		Máy hút bụi	Cái	0	0	-1	Chưa đáp ứng
6		Bộ lưu điện	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
7		Tủ lưu trữ	cái	1	1	-1	Đáp ứng
8		Máy in laze	cái	0	0	-1	Chưa đáp ứng
9		Bộ dụng cụ sửa chữa, bảo dưỡng máy tính	bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
B	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ CƠ BẢN						
I	PHẦN MỀM						
1	Tất cả các chủ đề						
1,1		Hệ điều hành	Bộ	1	1		Đáp ứng
1,2		Phần mềm tin học văn phòng	Bộ	1	1		Đáp ứng
1,3		Phần mềm duyệt web	Bộ	1	1		Đáp ứng
1,4		Phần mềm diệt virus	Bộ	1	1		Đáp ứng
1,5		Các loại phần mềm ứng dụng khác	Bộ	1	1		Đáp ứng
2	Chủ đề: Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin						
		Phần mềm tìm kiếm thông tin	Bộ	1	1		Đáp ứng
3	Chủ đề: Ứng dụng tin học						
3,1		Phần mềm thiết kế đồ hoạ	Bộ	1	1		Đáp ứng
3,2		Phần mềm chỉnh sửa ảnh	Bộ	1	1		Đáp ứng
3,3		Phần mềm làm phim hoạt hình, video	Bộ	1	1		Đáp ứng
3,4		Phần mềm thiết kế web	Bộ	1	1		Đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
4	Chủ đề: Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính						
4,1		Phần mềm lập trình	Bộ	1	1		Đáp ứng
4,2		Phần mềm hệ quản trị cơ sở dữ liệu	Bộ	1	1		Đáp ứng
4,3		Phần mềm mô phỏng	Bộ	1	1		Đáp ứng
II	<b>DỤNG CỤ</b>						
1	Chuyên đề học tập định hướng Khoa học máy tính	Robot giáo dục	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
<b>XIII. MÔN ÂM NHẠC</b>							
I	Nhạc cụ thể hiện tiết tấu						
1		Bongo	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2		Cajon	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
3		Triangle	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4		Tambourine	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
5		Maracas	Cặp	0	0		Chưa đáp ứng
6		Woodblock	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
7		Bộ trống Jazz	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
II	Nhạc cụ thể hiện giai điệu, hoà âm						
1		Sáo trúc	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
2		Đàn tranh	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
3		Đàn bầu	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
4		Đàn nhị	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
5		Đàn nguyệt	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
6		Đàn Trùng	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
7		Tính tấu	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
8		Kèn phím	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
9		Recorder	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
10		Harmonica	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
11		Xylophone	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
12		Ukulele	Cây	0	0		Chưa đáp ứng
13		Guitar	Cây	0	0		Chưa đáp ứng
14		Electric keyboard (đàn phím điện tử) hoặc piano kĩ thuật số	Cây	0	0		Chưa đáp ứng
III	Thiết bị dùng chung cho các nội dung						
1		Thiết bị âm thanh đa năng di động	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
<b>XIV. MÔN MỸ THUẬT</b>							
I	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG						
2		Màn hình hiển thị ( tivi 65 inch)	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3		Đèn chiếu sáng	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4		Giá để mẫu vẽ và dụng cụ học tập	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
5		Bàn, ghế học mỹ thuật	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
6		Bục, bệ	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
7		Tủ/giá	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
8		Mẫu vẽ	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
9		Giá vẽ (3 chân hoặc chữ A)	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
10		Bảng vẽ	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
11		Bút lông	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
12		Bảng pha màu	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
13		Ống rửa bút	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
14		Lô đồ họa (tranh in)	Cái	0	0		Chưa đáp ứng
15		Màu oát (Gouache colour)	Hộp	0	0		Chưa đáp ứng
16		Đất nặn	Hộp	0	0		Chưa đáp ứng
II	TRANH ẢNH/VIDEO/PHẦN MỀM PHỤC VỤ KIẾN THỨC CƠ BẢN						
1	Lí luận và lịch sử mỹ thuật						
1,1		Bộ tranh/ ảnh về di sản văn hóa nghệ thuật Việt Nam thời kì Tiền sử và Cổ đại	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
1,2		Bộ tranh/ ảnh về di sản văn hóa nghệ thuật thế giới thời kì Tiền sử và Cổ đại	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
1,3		Tranh/ ảnh về mỹ thuật Việt Nam thời kì trung đại	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,4		Tranh/ ảnh về mỹ thuật thế giới thời kì trung đại	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,5		Tranh/ ảnh về mỹ thuật Việt Nam thời kì hiện đại	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,6		Tranh/ ảnh về mỹ thuật thế giới thời kì hiện đại	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Hội họa						
2,1	Chất liệu chì hoặc than	Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu chì hoặc than	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
2,2	Chất liệu màu nước	Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu màu nước	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
2,3	Chất liệu màu bột	Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu màu bột	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
3	Đồ họa (tranh in)						
3,1	Kỹ thuật in bản dập	Video hướng dẫn kỹ thuật in bản dập	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
3,2	Kỹ thuật in nổi	Video hướng dẫn kỹ thuật in nổi	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
3,3	Kỹ thuật in độc bản	Video hướng dẫn kỹ thuật in độc bản	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
4	Thiết kế công nghiệp						
4,1	Thiết kế công nghiệp	Phần mềm thiết kế thông dụng	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
5	Điều khắc						
5,1	Kỹ thuật làm phù điêu	Video kỹ thuật làm phù điêu	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
5,2	Kỹ thuật làm tượng tròn	Video kỹ thuật làm tượng tròn	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
6	Thiết kế đồ họa						
6,1	Thiết kế logo; tranh áp phích; xuất bản phẩm	Phần mềm thiết kế thông dụng	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
7	Thiết kế thời trang						
7,1	Thiết kế thời trang	Phần mềm hướng dẫn thiết kế thời trang .	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
8	Thiết kế mỹ thuật đa phương tiện						
8,1	Thiết kế ảnh	Phần mềm thông dụng thiết kế ảnh	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
8,2	Thiết kế video/clip	Phần mềm thông dụng thiết kế video/clip	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
8,3	Thiết kế trang Website	Phần mềm thông dụng thiết kế trang Website	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
9	Kiến trúc						
9,1	Thiết kế kiến trúc và nội thất	Phần mềm thông dụng thiết kế kiến trúc và nội thất	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
9,2	Di sản kiến trúc cần bảo vệ	Video giới thiệu về các di sản kiến trúc cần bảo vệ	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
III	THIẾT BỊ THEO CÁC CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP (3 CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP)						
1	Hình họa						
1,1	Hình họa khối cơ bản	Tranh hướng dẫn cách vẽ hình họa khối cơ bản	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,2	Hình họa tượng phật mảng	Tranh hướng dẫn cách vẽ tượng phật mảng	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
1,3	Hình họa tượng chân dung	Tranh hướng dẫn cách vẽ tượng chân dung	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Trang trí						
2,1	Trang trí hình vuông	Tranh hướng dẫn cách trang trí hình vuông	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
2,2	Trang trí hình tròn	Tranh hướng dẫn cách trang trí hình tròn	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
2,3	Trang trí đường điềm	Tranh hướng dẫn cách trang trí đường điềm	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
3	Bố cục						
3,1	Bố cục tranh phong cảnh	Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh phong cảnh (bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước)	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
3,2	Bố cục tranh nhân vật	Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh bố cục nhân vật bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Năm 2024	Năm 2025	Đối sánh với yêu cầu tối thiểu	
						Thừa/thiếu	Đáp ứng/Chưa đáp ứng
3,3	Bố cục tranh từ những hình khối cơ bản	Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh bố cục từ những hình khối cơ bản bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước	Tờ	0	0		Chưa đáp ứng
IV	MÔ HÌNH, MẪU VẬT						
1	Tượng tròn	Phiên bản tượng tròn	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Đầu tượng	Tượng chân dung	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
<b>XV. MÔN HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM - HƯỚNG NGHIỆP</b>							
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG						
1		Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
B	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ						
I	TRANH ẢNH						
1	Hoạt động hướng nghiệp	Bộ tranh về Các nhóm nghề cơ bản	Bộ	0	0	-1	Chưa đáp ứng
II	Video/clip						
1	Hoạt động hướng nghiệp						
1,1		Video về nhóm ngành quản lý	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
1,2		Video về nhóm ngành kỹ thuật	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
1,3		Video về nhóm ngành nghiên cứu	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
1,4		Video về nhóm ngành nghệ thuật	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
1,5		Video về nhóm ngành xã hội	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
1,6		Video về nhóm ngành nghiệp vụ	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
1,7		Video về an toàn lao động nghề nghiệp	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
2	Hoạt động xây dựng cộng đồng						
2,1		Video về thực trạng văn hóa ứng xử nơi công cộng	Bộ	0	0		Chưa đáp ứng
III	DỤNG CỤ						
3,1		Bộ dụng cụ lao động sân trường		2	2		Đáp ứng