

ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRUNG HỌC PHỔ THÔNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số 28 /2023/QĐ-UBND ngày 29/5/2023 của Ủy
ban nhân dân tỉnh Kon Tum)

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/hộ c sinh | 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 |
| 1. MÔN NGỮ VĂN | | | | | | | | |
| I | TRANH ẢNH | | | | | | | |
| | Chuyên đề học tập | | | | | | | |
| 1 | Sơ đồ quy trình và cấu trúc một báo cáo nghiên cứu khoa học | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Sơ đồ quy trình tiến hành sân khấu hoá một tác phẩm văn học | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| II | VIDEO/ CLIP/phim TÀI LIỆU (Tư liệu dạy học điện tử) | | | | | | | |
| 1 | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Trãi | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3 | Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Bình Ngô đại cáo | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 4 | Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Trãi | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 5 | Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Du | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 6 | Video/clip/ phim tư liệu về Truyện Kiều | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 7 | Video/clip/ phim tư liệu về thơ chữ Hán của Nguyễn Du | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 8 | Video/clip/ phim tư liệu về Nguyễn Đình Chiểu và các tác phẩm của Nguyễn Đình Chiểu | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 9 | Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 10 | Video/clip /phim tư liệu về Hồ Chí Minh và tác phẩm Tuyên ngôn Độc lập của Hồ Chí Minh | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 11 | Video/clip/ phim tư liệu về truyện cổ dân gian Việt Nam | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 12 | Video/clip/ phim tư liệu về ca dao con người và xã hội. | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 13 | Video/clip/ phim tư liệu về chèo, tuồng dân gian | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|----------|----|-----|-------|---|--------|
| 14 | Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Hồ Xuân Hương | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 15 | Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Nguyễn Khuyến | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 16 | Video/clip/ phim tư liệu về sự nghiệp văn chương của Nam Cao | 1 | 11, 12 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 17 | Video/clip/ phim tư liệu tiểu thuyết, phóng sự của Vũ Trọng Phụng | 1 | 11, 12 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 18 | Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám | 1 | 11, 12 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 19 | Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Tố Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám | 1 | 11, 12 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 20 | Video/clip/ phim tư liệu về truyện ngắn, kí của Nguyễn Tuân | 1 | 11, 12 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 21 | Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Nguyễn Huy Tưởng | 1 | 11, 12 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 22 | Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Lưu Quang Vũ | 1 | 11, 12 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 2. MÔN TOÁN | | | | | | | | |
| A | THIẾT BỊ DÙNG CHUNG | | | | | | | |
| 1 | Bộ thiết bị để vẽ trên bảng trong dạy học toán | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| B | THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ | | | | | | | |
| I | MÔ HÌNH | | | | | | | |
| 1 | HÌNH HỌC ĐO LƯỜNG | | | | | | | |
| 1.1 | Bộ thiết dạy học về các đường côníc. | 8 | 10 | 5 | 200 | 0.040 | 5 | 0.0080 |
| 1.2 | Bộ thiết dạy học về hình chóp, hình chóp cụt, hình lăng trụ. | 8 | 11 | 5 | 200 | 0.040 | 5 | 0.0080 |
| II | DỤNG CỤ | | | | | | | |
| 1 | THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT | | | | | | | |
| 1.1 | Bộ thiết bị dạy học về Thống kê và Xác suất | 8 | 10 | 5 | 200 | 0.040 | 5 | 0.0080 |
| III | TRANH ĐIỆN TỬ/PHẦN MỀM | | | | | | | |
| 1 | Tranh điện tử | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Phần mềm toán học | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 3 | Phần mềm toán học | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 4 | Phần mềm toán học | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3. MÔN NGOẠI NGỮ | | | | | | | | |
| | I.Thiết bị dạy học ngoại ngữ thông dụng (lựa chọn 1) | | | | | | | |
| 1 | Đài đĩa CD | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 1 | 0.0017 |
| 2 | Đầu đĩa | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 3 | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 4 | Bộ máy vi tính để bàn/hoặc máy tính xách tay | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 5 | Thiết bị âm thanh đa năng di động | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 3 | 0.0006 |
| 6 | Bộ học liệu điện tử | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| | 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 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |

| | | | | | | | | |
|---|---|----|----------|----|-----|-------|---|--------|
| 1 | Máy chiếu đa năng hoặc Màn hình hiển thị | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Thiết bị âm thanh đa năng di động | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 3 | 0.0006 |
| 3 | Bộ học liệu điện tử | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 4 | Thiết bị cho học sinh | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 5 | Thiết bị dạy cho giáo viên | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 5.1 | Bộ máy vi tính để bàn/hoặc máy tính xách tay | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 5.2 | Khối thiết bị điều khiển của giáo viên | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 6 | Bàn, ghế dùng cho giáo viên | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 7 | Bàn, ghế dùng cho học sinh | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 8 | Phụ kiện | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| III. Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dụng có máy tính của học sinh (lựa chọn 3) | | | | | | | | |
| 1 | Thiết bị dạy cho giáo viên | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Thiết bị cho học sinh | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 3 | Máy chiếu đa năng hoặc Màn hình hiển thị | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 4 | Thiết bị âm thanh đa năng di động | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 3 | 0.0006 |
| 5 | Phụ kiện | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 1 | 0.0017 |
| 6 | Bộ học liệu điện tử | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 7 | Bàn, ghế dùng cho giáo viên | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 8 | Bàn, ghế dùng cho học sinh | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 4. MÔN GIÁO DỤC THỂ CHẤT | | | | | | | | |
| I | THIẾT BỊ DÙNG CHUNG | | | | | | | |
| 1 | Đồng hồ bấm giây | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Còi | 3 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.005 | 1 | 0.0050 |
| 3 | Thước dây | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 2 | 0.0008 |
| 4 | Cờ lệnh thể thao | 4 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.007 | 5 | 0.0013 |
| 5 | Biển lật số | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 6 | Nấm thể thao | 20 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.033 | 5 | 0.0067 |
| 7 | Bơm | 2 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.003 | 5 | 0.0007 |
| 8 | Dây nhảy cá nhân | 20 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.033 | 3 | 0.0111 |
| 9 | Dây nhảy tập thể | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 3 | 0.0006 |
| 10 | Bóng nhồi | 2 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.003 | 3 | 0.0011 |
| 11 | Dây kéo co | 2 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.003 | 3 | 0.0011 |
| 12 | Xà đơn | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 13 | Xà kép | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| II | DỤNG CỤ, THIẾT BỊ DẠY HỌC MÔN THỂ THAO TỰ CHỌN | | | | | | | |
| | CÁC MÔN ĐIỀN KINH | | | | | | | |
| 1 | Chạy cự li ngắn | | | | | | | |
| 1.1 | Bàn đạp xuất phát | 5 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 1.2 | Dây đích | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Nhảy xa | | | | | | | |
| 2.1 | Ván giậm nhảy | 1 | 11.12 | 10 | 400 | 0.003 | 1 | 0.0025 |
| 2.2 | Dụng cụ xới cát | 1 | 11.12 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 2.3 | Bàn trang san cát | 1 | 11.12 | 10 | 400 | 0.003 | 3 | 0.0008 |
| 3 | Nhảy cao | | | | | | | |
| 3.1 | Cột nhảy cao | 1 | 11.12 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 3.2 | Xà nhảy cao | 1 | 11.12 | 10 | 400 | 0.003 | 1 | 0.0025 |
| 3.3 | Đệm nhảy cao | 2 | 11.12 | 10 | 400 | 0.005 | 5 | 0.0010 |

| | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|----|----------|----|-----|-------|----|--------|
| 4 | Đẩy tạ | | | | | | | |
| 4.1 | Quả tạ Nam | 1 | 11.12 | 10 | 400 | 0.003 | 10 | 0.0003 |
| 4.2 | Quả tạ Nữ | 1 | 11.12 | 10 | 400 | 0.003 | 10 | 0.0003 |
| | CÁC MÔN BÓNG | | | | | | | |
| 5 | Bóng đá | | | | | | | |
| 5.1 | Quả bóng đá | 20 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.033 | 1 | 0.0333 |
| 5.2 | Cầu môn | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| | Lưới | 1 | 11,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 1 | 0.0017 |
| 6 | Bóng rổ | | | | | | | |
| 6.1 | Quả bóng rổ | 20 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.033 | 1 | 0.0333 |
| 6.2 | Cột, bảng rổ | 2 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.003 | 3 | 0.0011 |
| 7 | Bóng chuyền | | | | | | | |
| 7.1 | Quả bóng chuyền | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 1 | 0.0017 |
| 7.2 | Cột | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| | Lưới | 2 | 11,11,12 | 16 | 640 | 0.003 | 1 | 0.0031 |
| 8 | Bóng bàn | | | | | | | |
| 8.1 | Quả bóng bàn | 30 | 10 | 5 | 200 | 0.150 | 1 | 0.1500 |
| 8.2 | Vợt | 15 | 10 | 5 | 200 | 0.075 | 3 | 0.0250 |
| 8.3 | Bàn | 3 | 10 | 5 | 200 | 0.015 | 3 | 0.0050 |
| | Lưới | 3 | 10 | 5 | 200 | 0.015 | 1 | 0.0150 |
| 9 | Bóng ném | | | | | | | |
| 9.1 | Quả bóng ném | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 2 | 0.0025 |
| 9.2 | Cầu môn | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Lưới | 1 | | 5 | 200 | 0.005 | 1 | 0.0050 |
| 10 | Quần vợt | | | | | | | |
| 10.1 | Quả bóng Tennis | 5 | 10 | 5 | 200 | 0.025 | 2 | 0.0125 |
| 10.2 | Vợt | 15 | 10 | 5 | 200 | 0.075 | 3 | 0.0250 |
| 10.3 | Cột | 2 | 10 | 5 | 200 | 0.010 | 5 | 0.0020 |
| 10.4 | Lưới | 2 | 10 | 5 | 200 | 0.010 | 1 | |
| | CÁC MÔN CẦU | | | | | | | |
| 11 | Đá cầu | | | | | | | |
| 11.1 | Quả cầu đá | 25 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.042 | 1 | 0.0417 |
| 11.2 | Cột | 3 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 11.3 | Lưới | 3 | 11,11,12 | 15 | 600 | 0.005 | 1 | 0.0050 |
| 12 | Cầu lông | | | | | | | |
| 12.1 | Quả cầu lông | 25 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.042 | 1 | 0.0417 |
| 12.2 | Vợt | 20 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.033 | 1 | 0.0333 |
| 12.3 | Cột | 3 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| | Lưới | 3 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.005 | 1 | 0.0050 |
| 13 | Cầu mây | | | | | | | |
| 13.1 | Quả cầu mây | 20 | 10 | 5 | 200 | 0.100 | 1 | 0.1000 |
| 13.2 | Cột | 3 | 10 | 5 | 200 | 0.015 | 5 | 0.0030 |
| | Lưới | 3 | 10 | 5 | 200 | 0.015 | 2 | 0.0075 |
| | CÁC MÔN THỂ THAO KHÁC | | | | | | | |
| 14 | Võ thuật | | | | | | | |
| 14.1 | Trụ đấm, đá | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 14.2 | Địch đấm, đá (cầm tay) | 10 | 10 | 5 | 200 | 0.050 | 5 | 0.0100 |
| 14.3 | Thiết bị bảo hộ | 2 | 10 | 5 | 200 | 0.010 | 5 | 0.0020 |
| 14.4 | Thảm xốp | 40 | 10 | 5 | 200 | 0.200 | 3 | 0.0667 |
| 15 | Đẩy gậy | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|----|------------|----|-----|-------|---|--------|
| 15.1 | Gậy | 10 | 10 | 5 | 200 | 0.050 | 5 | 0.0100 |
| 16 | Cờ Vua | | | | | | | |
| 16.1 | Bàn cờ, quân cờ | 20 | 10 | 5 | 200 | 0.100 | 3 | 0.0333 |
| 16.2 | Bàn và quân cờ treo tường | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 17 | Bơi | | | | | | | |
| 17.1 | Phao bơi | 20 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.033 | 3 | 0.0111 |
| 17.2 | Sào cứu hộ | 2 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.003 | 3 | 0.0011 |
| 17.3 | Phao cứu sinh | 6 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.010 | 3 | 0.0033 |
| 18 | Thể dục nhịp điệu | | | | | | | |
| 18.1 | Thảm xóp | 40 | 11.12 | 10 | 400 | 0.100 | 5 | 0.0200 |
| 18.2 | Thiết bị âm thanh đa năng di động | 1 | 11.12 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 19 | Khiêu vũ thể thao | | | | | | | |
| 19.1 | Thiết bị âm thanh đa năng di động | 1 | 11.12 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 20 | Kéo co | | | | | | | |
| 20.1 | Dây kéo co | 2 | 10 | 5 | 200 | 0.010 | 5 | 0.0020 |
| 21 | Golf | | | | | | | |
| 21.1 | Gậy Golf | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 21.2 | Bóng Golf | 50 | 10 | 5 | 200 | 0.250 | 5 | 0.0500 |
| 21.3 | Lưới chắn bóng | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 1 | 0.0050 |
| 5. MÔN LỊCH SỬ | | | | | | | | |
| A | THIẾT BỊ DÙNG CHUNG | | | | | | | |
| 1 | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ GV | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 3 | 0.0006 |
| B | THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ | | | | | | | |
| | LỚP 10 | | | | | | | |
| I | BẢN ĐỒ/LƯỚI 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 | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 2 | Văn minh Đông Nam Á | | | | | | | |
| 2.1 | Lược đồ các quốc gia Đông Nam Á cổ và phong kiến | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 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 | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| II BẢNG/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 | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 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 | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 2.2 | phim tài liệu: Thành tựu tiêu biểu của một số nền văn minh phương Tây | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 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 | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.2 | phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.3 | phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.4 | phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 4 | Văn minh Đông Nam Á | | | | | | | |
| 4.1 | phim tư liệu: Thành tựu của văn minh Đông Nam Á | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 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) | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 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 | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 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 | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| | LỚP 11 | | | | | | | |
| I | BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ | | | | | | | |
| 1 | Cách mạng tư sản và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản | | | | | | | |
| 1.1 | Lược đồ thế giới thế kỉ XVI-thế kỉ XVIII | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 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 | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 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) | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.2 | Lược đồ Kháng chiến chống Tống thời Lý (1075-1077) | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.3 | Lược đồ Kháng chiến chống xâm lược Mông - Nguyên | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.4 | Lược đồ Khởi nghĩa Lam Sơn (1418-1427) | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.5 | Lược đồ Phong trào Tây Sơn | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.6 | Lược đồ khởi nghĩa Hai Bà Trưng (40 -43) | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.7 | Lược đồ Quá trình Pháp xâm lược Việt Nam (1858-1884) | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.8 | Lược đồ cuộc kháng chiến chống Pháp xâm lược của nhân dân Bắc Kỳ (1858 -1884) | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| II | BẢN ĐỒ/ĐIỂM PHÂN 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) | | | | | | | |
| 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 | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 2 | Lịch sử bảo vệ chủ quyền, các quyền và lợi ích hợp pháp của Việt Nam ở Biển Đông | | | | | | | |
| 2.1 | Phim tư liệu: Chủ quyền biển đảo của Việt Nam | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| LỚP 12 | | | | | | | | |
| I | BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ | | 12 | | | | | |
| 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 | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 1.2 | Lược đồ Chiến dịch Điện Biên Phủ 1954 | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 1.3 | Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| II | BẰNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP | | | | | | | |
| 1 | Asean: Những chặng đường lịch sử | | | | | | | |
| 1.1 | Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 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) | | | | | | | |
| 2.1 | Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 2.2 | Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 2.3 | Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973 | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3 | Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến nay | | | | | | | |
| 3.1 | Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 4 | Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam | | | | | | | |
| 4.1 | Phim tư liệu: HỒ Chí Minh - Anh hùng giải phóng dân tộc | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 4.2 | Phim tư liệu: Dấu ấn Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới và Việt Nam | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 6. MÔN ĐỊA LÍ | | | | | | | | |
| A | THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ | | | | | | | |
| I | TRANH ẢNH | | | | | | | |
| 1 | Chủ đề: Trái Đất | | | | | | | |
| 1.1 | Tranh cấu trúc của Trái Đất | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.2 | Tranh cấu tạo vỏ Trái Đất và vỏ địa lí | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Chủ đề: Thạch quyển | | | 5 | 200 | | | |
| 2.1 | Tranh một số dạng địa hình được tạo thành do nội lực và ngoại lực | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | Chủ đề: Sinh quyển | | | | | | | |
| 3.1 | Sơ đồ giới hạn của sinh quyển | 4 | 10 | 5 | 200 | 0.020 | 5 | 0.0040 |
| II | BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ | | | | | | | |
| 1 | Chủ đề: Trái Đất | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---|----|---|-----|-------|---|--------|
| 1.1 | Lược đồ các mảng kiến tạo, các vành đai động đất và núi lửa trên Trái Đất | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Chủ đề: Khí quyển | | | | | | | |
| 2.1 | Bản đồ nhiệt độ không khí trên Trái Đất | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2.2 | Bản đồ các đới và kiểu khí hậu trên Trái Đất | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2.3 | Bản đồ phân bố lượng mưa trung bình năm trên Trái Đất | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | Chủ đề: Thủy quyển | | | | | | | |
| 3.1 | Bản đồ các dòng biển trong đại dương trên thế giới | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4 | Chủ đề: Sinh quyển | | | | | | | |
| 4.1 | Bản đồ phân bố của các nhóm đất và sinh vật trên Trái Đất | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5 | Chủ đề: Địa lí các ngành kinh tế | | | | | | | |
| 5.1 | Bản đồ phân bố cây trồng và vật nuôi trên thế giới | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.2 | Bản đồ phân bố một số ngành công nghiệp trên thế giới | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.3 | Bản đồ phân bố giao thông vận tải và bưu chính viễn thông trên thế giới | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.4 | Bản đồ phân bố du lịch và tài chính ngân hàng trên thế giới | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 6 | Chủ đề: Khu vực Mỹ Latinh | | | | | | | |
| 6.1 | Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Mỹ Latinh | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 7 | Chủ đề: Liên minh châu Âu (EU) | | | | | | | |
| 7.1 | Bản đồ Liên minh châu Âu | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 8 | Chủ đề: Khu vực Đông Nam Á | | | | | | | |
| 8.1 | Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Đông Nam Á | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 9 | Chủ đề: Tây Nam Á | | | | | | | |
| 9.1 | Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Tây Nam Á | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 10 | Chủ đề: Hợp chúng quốc Hoa Kỳ | | | | | | | |
| 10.1 | Bản đồ địa lí tự nhiên Hoa Kỳ | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 11 | Chủ đề: Liên bang Nga | | | | | | | |
| 11.1 | Bản đồ địa lí tự nhiên Liên bang Nga | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 12 | Chủ đề: Nhật Bản | | | | | | | |
| 12.1 | Bản đồ địa lí tự nhiên Nhật Bản | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 13 | Chủ đề: Cộng hòa nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc) | | | | | | | |
| 13.1 | Bản đồ địa lí tự nhiên Trung Quốc | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 14 | Chủ đề: Cộng hòa Nam Phi | | | | | | | |
| 14.1 | Bản đồ địa lí tự nhiên Nam Phi | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 15 | Chủ đề: Vị trí địa lí và phạm vi lãnh thổ | | | | | | | |
| 15.1 | Bản đồ hành chính Việt Nam | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 15.2 | Bản đồ địa lí tự nhiên Việt Nam | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 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 | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 17 | Chủ đề: Vấn đề phát triển nông nghiệp, lâm nghiệp và thủy sản | | | | | | | |
| 17.1 | Bản đồ phân bố nông nghiệp Việt Nam | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|------------|----|-----|-------|---|--------|
| 18 | Chủ đề: Vấn đề phát triển công nghiệp | | | | | | | |
| 18.1 | Bản đồ phân bố công nghiệp Việt Nam | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 19 | Chủ đề: Vấn đề phát triển dịch vụ | | | | | | | |
| 19.1 | Bản đồ giao thông vận tải và bưu chính viễn thông Việt Nam | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 19.2 | Bản đồ thương mại và du lịch Việt Nam | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 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 | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 21 | Chủ đề: Phát triển kinh tế - xã hội ở Đồng bằng sông Hồng | | | | | | | |
| 21.1 | Bản đồ Đồng bằng sông Hồng | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 22 | Chủ đề: Phát triển nông nghiệp, lâm nghiệp và thủy sản ở Bắc Trung Bộ | | | | | | | |
| 22.1 | Bản đồ Bắc Trung Bộ | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 23 | Chủ đề: Phát triển kinh tế biển ở Duyên hải Nam Trung Bộ | | | | | | | |
| 23.1 | Bản đồ Duyên hải Nam Trung Bộ | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 24 | Chủ đề: Khai thác thế mạnh để phát triển lãnh tế Tây Nguyên | | | | | | | |
| 24.1 | Bản đồ Tây Nguyên | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 25 | Chủ đề: Phát triển kinh tế - xã hội ở Đông Nam Bộ | | | | | | | |
| 25.1 | Bản đồ Đông Nam Bộ | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 26 | Chủ đề: Sử dụng hợp lí tự nhiên để phát triển kinh tế ở Đồng bằng sông Cửu Long | | | | | | | |
| 26.1 | Bản đồ Đồng bằng sông Cửu Long | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| III | VIDEO/CLIP | | | | | | | |
| 1 | Chủ đề: Trái Đất | | | | | | | |
| 1.1 | Video/clip về Trái Đất | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Chủ đề: Biến đổi khí hậu | | | | | | | |
| 2.1 | Video/clip về biến đổi khí hậu trên thế giới | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 3 | Chủ đề: Một số vấn đề về du lịch thế giới | | | | | | | |
| 3.1 | Video/clip về du lịch thế giới và Việt Nam | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 4 | Chủ đề: Vấn đề sử dụng hợp lí tài nguyên thiên nhiên và bảo vệ môi trường | | | | | | | |
| 4.1 | Video/clip về bảo vệ môi trường | 1 | 11, 12 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 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 | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 6 | Chủ đề: Thiên tai và biện pháp phòng chống | | | | | | | |
| 6.1 | Video/clip về thiên tai và biện pháp phòng chống | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| B | HỌC LIỆU ĐIỆN TỬ | | | | | | | |
| 1 | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 7. MÔN GIÁO DỤC KINH TẾ - PHÁP LUẬT | | | | | | | | |
| 1 | Hoạt động của nền kinh tế | | | | | | | |
| 1.1 | 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. | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 1.2 | Tranh thể hiện sơ đồ các loại hình thị trường cơ bản | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 1.3 | 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 | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 2 | Hoạt động kinh tế của Nhà nước | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|----------|----|-----|-------|---|--------|
| 2.1 | Tranh thể hiện sơ đồ mô phỏng một số loại thuế phổ biến | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 2.2 | Tranh thể hiện một số loại hình bảo hiểm và chính sách an sinh xã hội cơ bản | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3 | Hoạt động sản xuất kinh doanh | | | | | | | |
| 3.1 | Tranh thể hiện sơ đồ một số dịch vụ tín dụng cơ bản | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.2 | Tranh thể hiện sơ đồ các nguồn giúp tạo ý tưởng kinh doanh | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.3 | Tranh thể hiện sơ đồ các loại hình lạm phát và thất nghiệp | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.4 | Tranh thể hiện sơ đồ: - Vai trò của đạo đức kinh doanh. - Các biểu hiện của đạo đức kinh doanh. | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 3.5 | Tranh thể hiện sơ đồ các hình thức thực hiện trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 4 | Hoạt động tiêu dùng | | | | | | | |
| 4.1 | Tranh thể hiện sơ đồ các bước lập kế hoạch tài chính cá nhân. | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 5 | Hệ thống chính trị và pháp luật | | | | | | | |
| 5.1 | Tranh thể hiện sơ đồ hệ thống chính trị Việt Nam | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 5.2 | Tranh mô phỏng hệ thống pháp luật và văn bản pháp luật Việt Nam theo luật mới | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 8. MÔN VẬT LÝ | | | | | | | | |
| A | THIẾT BỊ DÙNG CHUNG | | | | | | | |
| 1 | Biên áp nguồn | 7 | 11,12 | 10 | 400 | 0.018 | 5 | 0.0035 |
| 2 | Bộ thu nhận số liệu | 2 | 11,12 | 10 | 400 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | Bộ thiết bị đo kỹ thuật số tích hợp | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 4 | Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Vật lý | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5 | Dây nối | 7 | 11,12 | 10 | 400 | 0.018 | 5 | 0.0035 |
| 6 | Đồng hồ đo điện đa năng | 7 | 11,12 | 10 | 400 | 0.018 | 5 | 0.0035 |
| 7 | Giá thí nghiệm | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 8 | Hộp quả treo | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 9 | Lò xo | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 2 | 0.0175 |
| 10 | Máy phát âm tần | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 11 | Máy tính (để bàn hoặc xách tay) | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 12 | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| II | DỤNG CỤ | | | | | | | |
| | Động học | | | | | | | |
| 1 | Thiết bị đo độ dịch chuyển, tốc độ, vận tốc | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 2 | Thiết bị đo vận tốc và gia tốc của vật rơi tự do | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Động lực học | 1 | | | | | | |
| 3 | Thiết bị đo gia tốc | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 4 | Thiết bị tổng hợp hai lực đồng quy và song song | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Động lượng | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|----|---|-----|-------|---|--------|
| 5 | Thiết bị khảo sát động lượng | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 6 | Thiết bị khảo sát năng lượng trong va chạm | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Biến dạng của vật rắn | | | | | | | |
| 7 | Thiết bị chứng minh định luật Hooke | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Dao động | | | | | | | |
| 8 | Con lắc lò xo, con lắc đơn. | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Sóng | | | | | | | |
| 9 | Thiết bị đo tần số sóng âm | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 10 | Thiết bị giao thoa sóng nước | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 11 | Thiết bị tạo sóng dừng | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 12 | Thiết bị đo tốc độ truyền âm | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Trường điện (Điện trường) | | | | | | | |
| 13 | Thiết bị thí nghiệm điện tích | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Dòng điện, mạch điện | | | | | | | |
| 14 | Thiết bị khảo sát nguồn điện | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Vật lí nhiệt | | | | | | | |
| 15 | Thiết bị khảo sát nội năng | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 16 | Thiết bị khảo sát truyền nhiệt lượng | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 17 | Thiết bị đo nhiệt dung riêng | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Khí lí tưởng | | | | | | | |
| 18 | Thiết bị chứng minh định luật Boyle | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 19 | Thiết bị chứng minh định luật Charles | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Từ trường (Trường từ) | | | | | | | |
| 20 | Thiết bị tạo từ phổ | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 21 | Thiết bị xác định hướng của lực từ | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 22 | Thiết bị đo cảm ứng từ | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 23 | Thiết bị cảm ứng điện từ | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Dòng điện xoay chiều | | | | | | | |
| 24 | Thiết bị khảo sát đoạn mạch điện xoay chiều | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 25 | Thiết bị khảo sát dòng điện qua diode | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Vật lí lượng tử | | | | | | | |
| 26 | Thiết bị khảo sát dòng quang điện | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| III | PHẦN MỀM MÔ PHỎNG, VIDEO | | | | | | | |
| | Biến dạng của vật rắn | | | | | | | |
| 1 | Video biến dạng và đặc tính của lò xo | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| | Trái Đất và bầu trời | | | | | | | |
| 2 | Bản đồ sao hoặc Phần mềm mô phỏng 3D | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | Phần mềm 3D mô phỏng hệ Mặt Trời | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4 | Phần mềm 3D mô phỏng Trái Đất, Mặt Trời, Mặt Trăng | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5 | Phần mềm 3D mô phỏng nhật, nguyệt thực, thủy triều. | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Dao động | | | | | | | |
| 6 | Video/phần mềm 3D mô phỏng dao động | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Sóng | | | | | | | |
| 7 | Video về hình ảnh sóng | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------|----|-----|-------|---|--------|
| 8 | Video về chuyển động của phân tử môi trường | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| | Điện trường (Trường điện) | | | | | | | |
| | Video về điện thế | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 10 | Video/Phần mềm 3D về tụ điện trong cuộc sống | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Dòng điện, mạch điện | | | | | | | |
| 11 | Video về cường độ dòng điện. | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 12 | Phần mềm 3D mô phỏng cấu tạo của mạch điện | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Trường hấp dẫn | | | | | | | |
| 13 | Video/Phần mềm 3D về trường hấp dẫn và thế hấp dẫn | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 9. MÔN HÓA HỌC | | | | | | | | |
| A | THIẾT BỊ DÙNG CHUNG | | | | | | | |
| 1 | Máy cất nước 1 lần | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Cân điện tử | 2 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.003 | 5 | 0.0007 |
| 3 | Tủ hút | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 4 | Tủ đựng hóa chất | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 5 | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 6 | Máy tính (để bàn hoặc xách tay) | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 7 | Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Hóa học | 9 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.015 | 5 | 0.0030 |
| 8 | Bộ dụng cụ đo các đại lượng không điện | 2 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.003 | 5 | 0.0007 |
| B | THIẾT BỊ THEO CHỦ ĐỀ | | | | | | | |
| I | TRANH ẢNH | | | | | | | |
| 1 | Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học | 9 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.015 | 5 | 0.0030 |
| II | BẢNG/ĐĨA/PHẦN MỀM | | | | | | | |
| 1 | BẢNG/ĐĨA/PHẦN MỀM DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ | | | | | | | |
| 1.1 | Một số thao tác thí nghiệm hóa học | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 2 | 0.0025 |
| 1.2 | Bộ mô phỏng 3D | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 2 | 0.0008 |
| 2 | BẢNG/ĐĨA/PHẦN MỀM DÙNG RIÊNG THEO CHỦ ĐỀ | | | | | | | |
| 2.1 | Thí nghiệm phản ứng nitro hoá benzene | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 2 | 0.0025 |
| 2.2 | Thí nghiệm phản ứng thủy phân ethyl bromide (hoặc ethyl chloride) | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 2 | 0.0025 |
| 2.3 | Thí nghiệm phản ứng điều chế ethyl acetate | 1 | 11, 12 | 5 | 200 | 0.005 | 2 | 0.0025 |
| 2.4 | Thí nghiệm phản ứng xà phòng hóa chất béo | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 2 | 0.0025 |
| 2.5 | Thí nghiệm phản ứng thủy phân cellulose | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 2 | 0.0025 |
| 2.6 | Thí nghiệm phản ứng thủy phân tinh bột | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 2 | 0.0025 |
| III | DỤNG CỤ | | | | | | | |
| 1 | DỤNG CỤ DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ | | | | | | | |
| 1.1. | Ổng đong hình trụ 100ml | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 2 | 0.0058 |
| 1.2 | Bình tam giác 100ml | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 1 | 0.0117 |
| 1.3 | Cốc thủy tinh 250ml | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 1 | 0.0117 |
| 1.4 | Cốc thủy tinh 100ml | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 1 | 0.0117 |

| | | | | | | | | |
|------|---|----|------------|----|-----|-------|---|--------|
| 1.5 | Cốc đốt | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 2 | 0.0058 |
| 1.6 | Ống nghiệm | 50 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.083 | 1 | 0.0833 |
| 1.7 | Ống nghiệm có nhánh | 20 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.033 | 2 | 0.0167 |
| 1.8 | Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt | 25 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.042 | 2 | 0.0208 |
| 1.9 | Lọ thủy tinh miệng rộng | 20 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.033 | 2 | 0.0167 |
| 1.10 | Ống hút nhỏ giọt | 20 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.033 | 2 | 0.0167 |
| 1.11 | Ống dẫn thủy tinh các loại | 10 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.017 | 2 | 0.0083 |
| 1.12 | Bình cầu không nhánh đáy tròn | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 2 | 0.0058 |
| 1.13 | Bình cầu không nhánh đáy bằng | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 2 | 0.0058 |
| 1.14 | Bình cầu có nhánh | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 2 | 0.0058 |
| 1.15 | Phễu chiết hình quả lê | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 1.16 | Phễu lọc thủy tinh cuống dài | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 1.17 | Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn | 10 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.017 | 3 | 0.0056 |
| 1.18 | Đũa thủy tinh | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 1.19 | Thìa xúc hóa chất | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 1.20 | Đèn cồn | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 1 | 0.0117 |
| 1.21 | Bát sứ | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 1.22 | Miếng kính mỏng | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 1.23 | Bình Kíp tiêu chuẩn | 2 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.003 | 5 | 0.0007 |
| 1.24 | Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích thể tích | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 1.25 | Kiềng 3 chân | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 1.26 | Lưới tản nhiệt | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 1 | 0.0117 |
| 1.27 | Nút cao su không có lỗ các loại | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 1 | 0.0117 |
| 1.28 | Nút cao su có lỗ các loại | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 1 | 0.0117 |
| 1.29 | Ống dẫn | 5 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.008 | 2 | 0.0042 |
| 1.30 | Muỗng đốt hóa chất | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 2 | 0.0058 |
| 1.31 | Kẹp đốt hóa chất cỡ lớn | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 1.32 | Kẹp đốt hóa chất cỡ nhỏ | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 1.33 | Kẹp ống nghiệm | 14 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.023 | 1 | 0.0233 |
| 1.34 | Chổi rửa ống nghiệm | 14 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.023 | 1 | 0.0233 |
| 1.35 | Panh gấp hóa chất | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 1.36 | Bình xịt tia nước | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 1 | 0.0117 |
| 1.37 | Bộ giá thí nghiệm | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 1.38 | Giá để ống nghiệm | 14 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.023 | 5 | 0.0047 |
| 1.39 | Khay mang dụng cụ và hóa chất | 2 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.003 | 5 | 0.0007 |
| 1.40 | Khay đựng dụng cụ, hóa chất | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 1.41 | Nhiệt kế rượu màu | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 1.46 | Đũa 3 cạnh | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 1.47 | Kéo cắt | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 1.48 | Chậu nhựa | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 2 | 0.0058 |
| 1.49 | Áo khoác phòng thí nghiệm | 45 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.075 | 2 | 0.0375 |
| 1.50 | Kính bảo vệ mắt không màu | 45 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.075 | 2 | 0.0375 |
| 1.51 | Kính bảo vệ mắt có màu | 45 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.075 | 2 | 0.0375 |
| 2 | DỤNG CỤ DÙNG RIÊNG THEO CHỦ ĐỀ | | | | | | | |
| 2.1 | Bình sục khí Drechsel | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 2 | 0.0058 |
| 2.2 | Mặt kính đồng hồ | 7 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 2.3 | Bộ thí nghiệm về nguồn điện hóa học | 7 | 11.12 | 10 | 400 | 0.018 | 1 | 0.0175 |
| 2.4 | Bộ điện phân dung dịch | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 1 | 0.0350 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----|----------|----|-----|-------|---|--------|
| 10. MÔN SINH HỌC | | | | | | | | |
| | I. THIẾT BỊ DÙNG CHUNG | | | | | | | |
| 1 | Ổng nghiệm | 50 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.083 | 2 | 0.0417 |
| 2 | Giá đỡ ống nghiệm | 10 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.017 | 5 | 0.0033 |
| 3 | Đèn cồn | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 4 | Cốc thủy tinh loại 250ml | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 4 | 0.0029 |
| 5 | Chổi rửa ống nghiệm | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 6 | Kính hiển vi | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 7 | 0.0017 |
| 7 | Dao cắt tiêu bản | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 9 | Lam kính | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 10 | Lamen | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 11 | Kim mũi mác | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 12 | Cối, chày sứ | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 13 | Đĩa Petri | 14 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.023 | 5 | 0.0047 |
| 14 | Panh kẹp | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 15 | Pipet | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 3 | 0.0039 |
| 16 | Đũa thủy tinh | 14 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.023 | 3 | 0.0078 |
| 17 | Giấy thấm | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 2 | 0.0058 |
| 18 | Bộ đồ mổ | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 19 | Video về kĩ thuật làm tiêu bản NST tạm thời ở châu chấu | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 20 | Bình tia nước | 5 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 21 | Pipet nhựa | 15 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.025 | 5 | 0.0050 |
| 22 | Đĩa đồng hồ | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 23 | Kẹp ống nghiệm | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 24 | Lọ kèm ống nhỏ giọt | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 25 | Lọ có nút nhám | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 26 | Quả bóp cao su | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 5 | 0.0023 |
| 27 | Bút viết kính | 7 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.012 | 2 | 0.0058 |
| 28 | Cân kỹ thuật | 2 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.003 | 5 | 0.0007 |
| 30 | Máy cất nước 1 lần | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 31 | Tủ hút | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 32 | Tủ bảo quản kính hiển vi | 1 | 10.12 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 33 | Tủ bảo quản hóa chất | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 34 | Cảm biến độ pH | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 35 | Cảm biến độ ẩm | 7 | 10.11 | 10 | 400 | 0.018 | 5 | 0.0035 |
| 36 | Bộ học liệu tử | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 37 | Bộ thu nhận số liệu | 1 | 10,11,12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| II | THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ | | | 15 | | | | |
| I | TRANH ẢNH | | | | | | | |
| | 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 | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Sinh học tế bào | | | | | | | |
| 1.2 | So sánh cấu trúc tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.3 | Sự vận chuyển các chất qua màng sinh chất | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.4 | Sơ đồ chu kì tế bào và nguyên phân | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|---|----|---|-----|-------|---|--------|
| 1.5 | Sơ đồ quá trình giảm phân | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Sinh học vi sinh vật và virus | | | | | | | |
| 1.6 | Một số loại virus | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.7 | Sơ đồ sự nhân lên của virus trong tế bào chủ | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | LỚP 11 | | | | | | | |
| | Trao đổi chất và chuyên hoá năng lượng ở thực vật | | | | | | | |
| 1.8 | Trao đổi nước ở thực vật | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Dinh dưỡng và tiêu hoá ở động vật | | | | | | | |
| 1.9 | Các hình thức tiêu hoá ở động vật | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Hô hấp và trao đổi khí ở động vật | | | | | | | |
| 1.10 | Các hình thức trao đổi khí | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Vận chuyển các chất trong cơ thể động vật | | | | | | | |
| 1.11 | Sơ đồ các dạng hệ tuần hoàn | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Cơ chế cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh | | | | | | | |
| 1.12 | Sơ đồ cung phản xạ | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Sinh trưởng và phát triển ở động vật | | | | | | | |
| 1.13 | Sơ đồ vòng đời sinh trưởng và phát triển ở động vật | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | LỚP 12 | | | | | | | |
| | Di truyền học | | | | | | | |
| 1.14 | Cơ chế tái bản DNA | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.15 | Cơ chế phiên mã | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.16 | Cơ chế dịch mã để tổng hợp protein | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.17 | Cấu trúc siêu hiển vi của NST | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Tiến hoá lớn và phát sinh chủng loại | | | | | | | |
| 1.18 | Sơ đồ cây sự sống | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | MÔ HÌNH, MẪU VẬT | | | | | | | |
| | Cấu trúc tế bào | | | | | | | |
| 2.1 | Cấu tạo của tế bào động vật và tế bào thực vật | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Hệ tuần hoàn | | | | | | | |
| 2.2 | Cấu tạo của tim | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Di truyền học | | | | | | | |
| 2.3 | Mô hình cấu trúc DNA | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | DỤNG CỤ | | | | | | | |
| | Sinh học tế bào | | | | | | | |
| 3.1 | Bộ thí nghiệm xác định thành phần hóa học của tế bào | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 3.2 | Bộ thí nghiệm quan sát cấu trúc tế bào | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 3.3 | Bộ thí nghiệm làm tiêu bản về quá trình nguyên phân và giảm phân | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 3.4 | Bộ thí nghiệm thực hành phương pháp nghiên cứu vi sinh vật và sản phẩm ứng dụng | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Trao đổi nước và khoáng ở thực vật | | | | | | | |
| 3.5 | Bộ thiết bị khảo sát một số dữ liệu khi trồng cây | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 3.6 | Bộ thiết bị khảo sát định <u>tính</u> sự trao đổi nước ở cơ thể thực vật | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|---|----|---|-----|-------|---|--------|
| | Quang hợp ở thực vật | | | | | | | |
| 3.7 | Bộ thiết bị quan sát lục lạp và tách chiết các sắc tố trong lá cây | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 3.8 | Bộ thiết bị thí nghiệm về sự hình thành tinh bột | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 3.9 | Bộ thiết bị đo oxygen trong quá trình quang hợp | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 3.10 | Bộ thiết bị khảo sát khả năng hô hấp ở thực vật | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 3.11 | Bộ thiết bị khảo sát các chỉ số của hệ tuần hoàn | 2 | 11 | 5 | 200 | 0.010 | 5 | 0.0020 |
| 3.12 | Bộ thiết bị tìm hiểu cấu trúc và hoạt động của tim | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | Di truyền học | | | | | | | |
| 3.13 | Bộ thí nghiệm tách chiết DNA | 7 | 12 | | | | | |
| 3.14 | Bộ thiết bị thí nghiệm làm tiêu bản quan sát đột biến trên tiêu bản cố định và tạm thời | 7 | 12 | | | | | |
| | Sinh thái học | | | | | | | |
| 3.15 | Bộ thiết bị khảo sát đặc trưng cơ bản của quần thể, quần xã | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 3.16 | Bộ thiết bị đo chỉ tiêu môi trường trong hệ sinh thái | 7 | 12 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 4 | HÓA CHẤT | | | | | | | |
| | Sinh học tế bào | | | | | | | |
| 4.1 | Bộ hóa chất xác định thành phần hóa học của tế bào | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.2 | Bộ hóa chất làm tiêu bản, quan sát cấu trúc tế bào | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.3 | Bộ hóa chất xác định ảnh hưởng của các yếu tố đến hoạt tính enzyme | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.4 | Bộ hóa chất làm tiêu bản NST, quan sát nguyên phân, giảm phân | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.5 | Bộ hóa chất thực hành phương pháp nghiên cứu vi sinh vật | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.6 | Bộ hóa chất tách chiết sắc tố trong lá cây và sự hình thành tinh bột. | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.7 | Dụng dịch dinh dưỡng | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Di truyền học | | | | | | | |
| 4.9 | Bộ hóa chất tách chiết DNA | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5 | VIDEO/CLIP | | | | | | | |
| | Sinh học tế bào | | | | | | | |
| 5.1 | Quá trình truyền tin giữa các tế bào trong cơ thể. | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở thực vật | | | | | | | |
| 5.2 | Một số biểu hiện của cây do thiếu khoáng | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Vận chuyển các chất trong cơ thể động vật | | | | | | | |
| 5.3 | Vận chuyển máu trong hệ mạch | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.4 | Cân bằng nội môi | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Cơ chế cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh | | | | | | | |
| 5.5 | Truyền tin qua synapse | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----|---|-----|-------|---|--------|
| 5.6 | Phân xạ không điều kiện | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Sinh trưởng và phát triển ở động vật | | | | | | | |
| 5.7 | Các giai đoạn phát triển của người | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.8 | Quá trình sinh sản ở người | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.9 | Quá trình sinh trưởng và phát triển ở động vật có biến thái | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Tập tính ở động vật | | | | | | | |
| 5.10 | Một số tập tính ở động vật | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Sinh trưởng và phát triển ở thực vật | | | | | | | |
| 5.11 | Quá trình sinh sản ở thực vật có hoa | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.12 | Phát triển ở thực vật có hoa | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Di truyền học | | | | | | | |
| 5.13 | Thí nghiệm của Mendel | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.14 | Thí nghiệm Morgan | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.15 | Kỹ thuật làm tiêu bản NST tạm thời ở châu chấu | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Tiến hóa | | | | | | | |
| 5.16 | Các giai đoạn phát sinh loài người | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.17 | Quá trình phát triển sinh vật qua các đại địa chất | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Sinh thái học | | | | | | | |
| 5.18 | Diễn thế sinh, thái | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.19 | Sự ám lên toàn cầu | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.20 | Hướng dẫn thiết lập Hệ sinh thái | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| III. THIẾT BỊ THEO CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP | | | | | | | | |
| | 1. TRANH/SƠ ĐỒ | | | | | | | |
| | Công nghệ tế bào và một số thành tựu | | | | | | | |
| 1.1 | Sơ đồ quy trình sản xuất chất chuyển hóa thứ cấp trong công nghệ nuôi cấy tế bào thực vật | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.2 | Sơ đồ về quy trình công nghệ tế bào thực vật trong vi nhân giống cây trồng | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.3 | Sơ đồ quy trình nuôi cấy mô tế bào động vật | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Công nghệ enzyme và ứng dụng | | | | | | | |
| 1.4 | Sơ đồ quy trình sản xuất enzyme từ động vật, thực vật và vi sinh vật | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.5 | Sơ đồ các bước tạo dòng DNA tái tổ hợp | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Công nghệ vi sinh vật trong xử lý ô nhiễm môi trường | | | | | | | |
| 1.6 | Sơ đồ về quá trình phân giải các hợp chất trong xử lý môi trường bằng công nghệ vi sinh: phân giải hiếu khí, kỵ khí, lên men. | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và nông nghiệp sạch | | | | | | | |
| 1.7 | Sơ đồ mô hình thủy canh theo hướng phát triển nông nghiệp sạch | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Sinh học phân tử | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|--|----|----|---|-----|-------|---|--------|
| 1.8 | Sơ đồ quy trình công nghệ gene ở thực vật và động vật. | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | 2. DỤNG CỤ | | | | | | | |
| | Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và nông nghiệp sạch | | | | | | | |
| 2.1 | Bộ thiết bị khảo sát một số dữ liệu khi trồng cây | 7 | 11 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| | 3. HÓA CHẤT | | | | | | | |
| | Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và nông nghiệp sạch | | | | | | | |
| 3.1 | Phân bón hóa học | 15 | 11 | 5 | 200 | 0.075 | 5 | 0.0150 |
| | 4. VIDEO/CLIP | | | | | | | |
| | Công nghệ tế bào và một số thành tựu | | | | | | | |
| 4.1 | Video công nghệ tế bào thực vật (thành tựu, quy trình, triển vọng). | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.2 | Video công nghệ tế bào động vật (thành tựu, quy trình, triển vọng). | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.3 | Video về công nghệ tế bào gốc | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Công nghệ enzyme và ứng dụng | | | | | | | |
| 4.4 | Video về cơ sở khoa học và quy trình công nghệ sản xuất enzyme. | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Công nghệ vi sinh vật trong xử lý ô nhiễm môi trường | | | | | | | |
| 4.5 | Video về công nghệ thu hồi khí sinh học | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.6 | Video về công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lý môi trường (xử lý ô nhiễm môi trường đất, nước, chất thải rắn) | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và nông nghiệp sạch | | | | | | | |
| 4.7 | Video về biện pháp kỹ thuật sử dụng dinh dưỡng khoáng nhằm tạo nền nông nghiệp sạch. | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Một số bệnh dịch ở người và cách phòng ngừa, điều trị | | | | | | | |
| 4.8 | Video về một số dịch bệnh phổ biến ở người (cúm, tả, sốt xuất huyết, AIDS, Covid-19...). | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Vệ sinh an toàn thực phẩm | | | | | | | |
| 4.9 | Video về nguyên nhân, tác hại, biện pháp phòng và điều trị ngộ độc thực phẩm. | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.10 | Video về biện pháp đảm bảo an toàn thực phẩm. | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Sinh học phân tử | | | | | | | |
| 4.11 | Video về nguyên lý của phương pháp tách chiết ADN từ tế bào và nguyên tắc ứng dụng sinh học phân tử trong thực tiễn. | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.12 | Video về quá trình ứng dụng công nghệ gene và triển vọng trong tương lai | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Kiểm soát sinh học | | | | | | | |
| 4.13 | Video về cơ sở, vai trò của một số biện pháp kiểm soát sinh học | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Sinh thái nhân văn | | | | | | | |
| 4.14 | Video về giá trị của sinh thái nhân văn trong việc phát triển bền vững ở một số lĩnh vực (nông nghiệp, phát triển đô thị, bảo tồn và phát triển, thích ứng với biến đổi khí hậu) | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|------------|----|-----|-------|---|--------|
| 11. MÔN CÔNG NGHỆ | | | | | | | | |
| | PHẦN I: ĐỊNH HƯỚNG CÔNG NGHIỆP | | | | | | | |
| A | THIẾT BỊ DÙNG CHUNG | | | | | | | |
| 1 | Bộ vật liệu cơ khí | 3 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Bộ dụng cụ cơ khí | 4 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.007 | 5 | 0.0013 |
| 3 | Bộ thiết bị cơ khí cỡ nhỏ | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 4 | Bộ vật liệu điện | 4 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.007 | 5 | 0.0013 |
| 5 | Bộ dụng cụ điện | 4 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.007 | 5 | 0.0013 |
| 6 | Dụng cụ đo các đại lượng không điện. | 2 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.003 | 5 | 0.0007 |
| 7 | Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển. | 4 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.007 | 5 | 0.0013 |
| 8 | Máy tính (để bàn hoặc xách tay) | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 9 | Biến áp nguồn | 4 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.007 | 5 | 0.0013 |
| 10 | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 11 | Găng tay bảo hộ lao động | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 1 | 0.0017 |
| 12 | Kính bảo hộ | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 3 | 0.0006 |
| B | THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ | | | | | | | |
| I | TRANH ẢNH | | | | | | | |
| 1 | Vẽ kĩ thuật | | | | | | | |
| 1.1 | Hình chiếu phối cảnh | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 1.2 | Bản vẽ chi tiết | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 1.3 | Bản vẽ lắp | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 1.4 | Bản vẽ xây dựng | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 3 | 0.0017 |
| 2 | 2. Động cơ đốt trong | | | | | | | |
| 2.1 | Động cơ xăng 4 kỳ và Động cơ xăng 2 kỳ | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2.2 | Hệ thống bôi trơn và hệ thống làm mát | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | 3. ô tô | | | | | | | |
| 3.1 | Cấu tạo của Ôtô | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4 | Điện tử tương tự | | | | | | | |
| 4.1 | Sơ đồ mạch xử lý tín hiệu điện tử tương tự | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5 | Điện tử số | | | | | | | |
| 5.1 | Sơ đồ mạch xử lý tín hiệu điện tử số | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| II | MÔ HÌNH, MẪU VẬT | | | | | | | |
| 1 | Công nghệ điện tử | | | | | | | |
| 1.1 | Bộ thực hành lắp mạch điện gia đình | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Công nghệ điện tử | | | | | | | |
| 2.1 | Bộ thực hành lắp ráp mạch điện tử | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |

| | | | | | | | | |
|------------|--|----|----------|----|-----|-------|---|--------|
| 2.2 | Hệ thống điện trong gia đình | 5 | 12 | 5 | 200 | 0.025 | 5 | 0.0050 |
| 2.3 | Bộ thực hành lắp ráp mạch điện tử | 5 | 12 | 5 | 200 | 0.025 | 5 | 0.0050 |
| III | DỤNG CỤ | | | | | | | |
| 1 | Vẽ kĩ thuật | | | | | | | |
| 1.1 | Bộ dụng cụ vẽ kĩ thuật | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| III | BẢNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO | | | | | | | |
| 1 | Vẽ kĩ thuật | | | | | | | |
| 1.1 | Phần mềm vẽ kỹ thuật cơ bản | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Các phương pháp gia công cơ khí | | | | | | | |
| 2.1 | Các phương pháp gia công cơ khí | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | Sản xuất cơ khí | | | | | | | |
| 3.1 | Tự động hóa trong sản xuất cơ khí | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | PHẦN II: ĐỊNH HƯỚNG NÔNG NGHIỆP | | | | | | | |
| A | THIẾT BỊ DÙNG CHUNG | | | | | | | |
| 1 | Thiết bị đo pH | 2 | 10 | 10 | 400 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Cân kỹ thuật | 1 | 10.11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 3 | Thiết bị đo nồng độ oxy hòa tan trong nước | 2 | 10.12 | 10 | 400 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4 | Thiết bị đo hàm lượng amoni trong nước | 2 | 12 | 5 | 200 | 0.010 | 5 | 0.0020 |
| 5 | Máy hút chân không mini | 2 | 11.12 | 10 | 400 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 6 | Thiết bị đo độ mặn | 2 | 10.12 | 10 | 400 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 7 | Bếp từ | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 8 | Kính lúp cầm tay | 5 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 9 | Bình tam giác 250ml | 10 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.017 | 4 | 0.0042 |
| 10 | Ống đong hình trụ 100ml | 5 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.008 | 4 | 0.0021 |
| 11 | Cốc thủy tinh 250ml | 5 | 11.12 | 10 | 400 | 0.013 | 5 | 0.0025 |
| 12 | Bộ chày cối sứ | 5 | 11.12 | 10 | 400 | 0.013 | 5 | 0.0025 |
| 13 | Rây | 5 | 11.12 | 10 | 400 | 0.013 | 5 | 0.0025 |
| 14 | Ống nghiệm | 20 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.033 | 2 | 0.0167 |
| 15 | Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn | 5 | 11.12 | 10 | 400 | 0.013 | 3 | 0.0042 |
| 16 | Đũa thủy tinh | 5 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.008 | 3 | 0.0028 |
| 17 | Thìa xúc hóa chất | 5 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 18 | Đèn cồn thí nghiệm | 5 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 19 | Muỗng đốt hóa chất | 5 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 20 | Kẹp đốt hóa chất | 5 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| B | THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ | | | | | | | |
| I | TRANH ẢNH | | | | | | | |
| 1 | Phân bón | | | | | | | |
| | Một số loại phân bón hóa học phổ biến | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Công nghệ giống cây trồng | | | | | | | |
| | Quy trình nhân giống cây trồng | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | Phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng | | | | | | | |
| 3.1 | Sâu hại cây trồng | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3.2 | Bệnh hại cây trồng | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4 | Trồng trọt công nghệ cao | | | | | | | |
| 4.1 | Hệ thống thủy canh hồi lưu | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5 | Công nghệ giống vật nuôi | | | | | | | |
| 5.1 | Một số phương pháp nhân giống vật nuôi | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.2 | Quy trình cấy truyền phôi bò | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|----------|----|-----|-------|---|--------|
| 6 | Công nghệ thức ăn chăn nuôi | | | | | | | |
| 6.1 | Chế biến thức ăn chăn nuôi bằng phương pháp ủ chua | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 7 | Phòng, trị bệnh cho vật nuôi | | | | | | | |
| 7.1 | Một số bệnh phổ biến ở lợn | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 7.2 | Một số bệnh phổ biến ở gia cầm | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 8 | Bảo vệ môi trường trong chăn nuôi | | | | | | | |
| 8.1 | Mô hình xử lý chất thải bằng công nghệ biogas | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 9 | Công nghệ giống thủy sản | | | | | | | |
| 9.1 | Các giai đoạn phát triển phôi cá. | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 9.2 | Các giai đoạn phát triển của tôm | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 10 | Phòng, trị bệnh thủy sản | | | | | | | |
| 10.1 | Một số loại bệnh phổ biến trên cá | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 10.2 | Một số loại bệnh phổ biến trên tôm | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| II | DỤNG CỤ | | | | | | | |
| 1 | Công nghệ giống cây trồng | | | | | | | |
| | Bộ dụng cụ ghép cây | 5 | 10 | 5 | 200 | 0.025 | 5 | 0.0050 |
| 2 | Trồng trọt công nghệ cao | | | | | | | |
| | Bộ trồng cây thủy canh tĩnh | 5 | 10 | 5 | 200 | 0.025 | 5 | 0.0050 |
| III | BẢNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO | | | | | | | |
| 1 | Giới thiệu chung về trồng trọt | | | | | | | |
| | Video: Trồng trọt công nghệ cao. | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Công nghệ giống cây trồng | | | | | | | |
| | Video: Thực hành ghép. | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | Giới thiệu chung về chăn nuôi | | | | | | | |
| | Ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi. | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4 | Công nghệ chăn nuôi | | | | | | | |
| | Chăn nuôi lợn theo tiêu chuẩn VietGAP | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5 | Giới thiệu chung về lâm nghiệp | | | | | | | |
| | Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 6 | Giới thiệu chung về thủy sản | | | | | | | |
| 6.1 | Video: Nuôi cá công nghệ cao. | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 6.2 | Video: Nuôi tôm công nghệ cao | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 12. MÔN TIN HỌC | | | | | | | | |
| I | PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC | | | | | | | |
| 1 | Máy chủ | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 3 | Thiết bị kết nối mạng | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 4 | Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 5 | Bàn để máy tính, ghế ngồi | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 6 | Hệ thống điện | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 7 | Tủ lưu trữ | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 8 | Máy in Laser | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 9 | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 10 | Điều hòa nhiệt độ hoặc Quạt điện | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 11 | Thiết bị lưu trữ ngoài | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 12 | Bộ dụng cụ sửa chữa, bảo dưỡng máy tính cơ bản | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----|------------|----|-----|-------|---|--------|
| 13 | Máy hút bụi | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 14 | Bộ lưu điện | 1 | 10,11,12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| B | THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ CƠ BẢN | | | | | | | |
| I | PHẦN MỀM | | | | | | | |
| 1 | Tất cả các chủ đề | | | | | | | |
| 1.1 | Hệ điều hành | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 1.2 | Phần mềm tin học văn phòng | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 1.3 | Phần mềm duyệt web | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 1.4 | Phần mềm diệt virus | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 1.5 | Các loại phần mềm ứng dụng khác | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Chủ đề: Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin | | | | | | | |
| | Phần mềm tìm kiếm thông tin | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 3 | Chủ đề: Ứng dụng tin học | | | | | | | |
| 3.1 | Phần mềm thiết kế đồ họa | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 3.2 | Phần mềm chỉnh sửa ảnh | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3.3 | Phần mềm làm phim hoạt hình, video | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3.4 | Phần mềm thiết kế web | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4 | Chủ đề: Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính | | | | | | | |
| 4.1 | Phần mềm lập trình | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.2 | Phần mềm hệ quản trị cơ sở dữ liệu | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4.3 | Phần mềm mô phỏng | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| II | DỤNG CỤ | | | | | | | |
| 1 | Switch/Hub | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Cáp mạng UTP | 100 | 12 | 5 | 200 | 0.500 | 5 | 0.1000 |
| 3 | Đầu bấm mạng | 100 | 12 | 5 | 200 | 0.500 | 5 | 0.1000 |
| C | THIẾT BỊ THEO CÁC CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP TỰ CHỌN | | | | | | | |
| I | PHẦN MỀM | | | | | | | |
| 1 | Phần mềm vẽ trang trí | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Phần mềm quản lý dự án | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | Phần mềm hỗ trợ và lập trình điều khiển robot giáo dục | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| II | DỤNG CỤ | | | | | | | |
| 1 | Robot giáo dục | 7 | 10 | 5 | 200 | 0.035 | 5 | 0.0070 |
| 13. MÔN ÂM NHẠC | | | | | | | | |
| I | Nhạc cụ thể hiện tiết tấu | | | | | | | |
| 1 | Bongo | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Cajon | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 3 | Triangle | 5 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 4 | Tambourine | 5 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 5 | Maracas | 5 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 6 | Woodblock | 3 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.005 | 5 | 0.0010 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----|------------|----|-----|-------|---|--------|
| 7 | Bộ trống Jazz | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| II | Nhạc cụ thể hiện giai điệu, hòa âm | | | | | | | |
| 1 | Sáo trúc | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Đàn tranh | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 3 | Đàn bầu | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 4 | Đàn nhị | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 5 | Đàn nguyệt | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 6 | Đàn T'rưng | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 7 | Tính tẩu | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 8 | Kèn phím | 5 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 9 | Recorder | 20 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.033 | 5 | 0.0067 |
| 10 | Harmonica | 2 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.003 | 5 | 0.0007 |
| 11 | Xylophone | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 12 | Ukulele | 5 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 13 | Guitar | 3 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 14 | Electric keyboard (đàn phím điện tử) hoặc piano kỹ thuật số | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| III | Thiết bị dùng chung cho các nội dung | | | | | | | |
| 1 | Thiết bị âm thanh đa năng di động | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 14. MÔN MĨ THUẬT | | | | | | | | |
| I | I. THIẾT BỊ, DỤNG CỤ DÙNG CHUNG | | | | | | | |
| 1 | Máy tính | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 3 | Đèn chiếu sáng | 2 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.003 | 5 | 0.0007 |
| 4 | Giá để mẫu vẽ và dụng cụ học tập | 2 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.003 | 5 | 0.0007 |
| 5 | Bàn, ghế học mỹ thuật | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 6 | Bục, bệ | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---|------------|----|-----|-------|---|--------|
| 7 | Tủ/giá | 3 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 8 | Mẫu vẽ | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 9 | Giá vẽ (3 chân hoặc chữ A) | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 10 | Bảng vẽ | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 11 | Bút lông | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 12 | Bảng pha màu | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 13 | Ống rửa bút | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 14 | Lô đồ họa (tranh in) | 5 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 15 | Màu oát (Gouache colour) | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 16 | Đất nặn | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| II | 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 | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 1.2 | Bộ tranh/ ảnh về di sản văn hóa nghệ thuật thế giới thời kì Tiền sử và Cổ đại | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 1.3 | Tranh/ ảnh về mỹ thuật Việt Nam thời kì trung đại | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 1.4 | Tranh/ ảnh về mỹ thuật thế giới thời kì trung đại | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 1.5 | Tranh/ ảnh về mỹ thuật Việt Nam thời kì hiện đại | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 1.6 | Tranh/ ảnh về mỹ thuật thế giới thời kì hiện đại | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 2 | Hội họa | | | | | | | |
| 2.1 | Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu chì hoặc than | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2.2 | Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu màu nước | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2.3 | Tranh hướng dẫn cách vẽ | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | Đồ họa (tranh in) | | | | | | | |
| 3.1 | Video hướng dẫn kĩ thuật in bản dập | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3.2 | Video hướng dẫn kĩ thuật in nổi | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3.3 | Video hướng dẫn kĩ thuật in độc bản | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4 | Thiết kế công nghiệp | | | | | | | |
| 4.1 | Phần mềm thiết kế thông dụng | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 5 | Điều khiển | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|------------|----|-----|-------|---|--------|
| 5.1 | Video kĩ thuật làm phù điêu | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 5.2 | Video kĩ thuật làm tượng tròn | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 6 | Thiết kế đồ họa | | | | | | | |
| 6.1 | Phần mềm thiết kế thông dụng | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 7 | Thiết kế thời trang | | | | | | | |
| 7.1 | Phần mềm hướng dẫn thiết kế thời trang | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 8 | Thiết kế kĩ thuật đa phương tiện | | | | | | | |
| 8.1 | Phần mềm thông dụng thiết kế ảnh | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 8.2 | Phần mềm thông dụng thiết kế video/clip | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 8.3 | Phần mềm thông dụng thiết kế trang Website | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 9 | Kiến trúc | | | | | | | |
| 9.1 | Phần mềm thông dụng thiết kế kiến trúc và nội thất | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 9.2 | Video giới thiệu về các di sản kiến trúc cần bảo vệ | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| III | III. THIẾT BỊ THEO CÁC CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP (3 CHUYÊN ĐỀ HỌC | | | | | | | |
| 1 | 1. Hình họa | | | | | | | |
| 1.1 | Tranh hướng dẫn cách vẽ hình họa khối cơ bản | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.2 | Tranh hướng dẫn cách vẽ tượng phật mảng | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.3 | Tranh hướng dẫn cách vẽ tượng chân dung | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Trang trí | | | | | | | |
| 2.1 | Tranh hướng dẫn cách trang trí hình vuông | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2.2 | Tranh hướng dẫn cách trang trí hình tròn | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2.3 | Tranh hướng dẫn cách trang trí đường diềm | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | Bố cục | | | | | | | |
| 3.1 | Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh phong cảnh (bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước) | 1 | 10 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3.2 | Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh bố cục nhân vật bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3.3 | Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh bố cục từ những hình khối cơ bản bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| IV | IV. MÔ HÌNH, MẪU VẬT | | | | | | | |
| 1 | Tượng chân dung | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 2 | Tượng chân dung | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 15. HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM, HƯỚNG NGHIỆP | | | | | | | | |
| A | THIẾT BỊ DÙNG CHUNG | | | | | | | |
| 1 | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| B | THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ | | | | | | | |
| I | TRANH ẢNH | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----|------------|----|-----|-------|----|--------|
| 1 | Bộ tranh về Các nhóm nghề cơ bản | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| II | Video/clip | | | | | | | |
| 1 | Hoạt động hướng nghiệp | | | | | | | |
| 1.1 | Video về nhóm ngành quản lý | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 1.2 | Video về nhóm ngành kỹ thuật | 1 | 10, 11 | 10 | 400 | 0.003 | 5 | 0.0005 |
| 1.3 | Video về an toàn lao động nghề nghiệp | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.4 | Video về nhóm ngành nghệ thuật | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 1.5 | Video về nhóm ngành xã hội | 1 | 12 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Video về nhóm ngành nghiệp vụ | 1 | 11 | 5 | 200 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| | Video về an toàn lao động nghề nghiệp | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 2 | Hoạt động xây dựng cộng đồng | | | | | | | |
| 2.1 | Video về thực trạng văn hóa ứng xử nơi công cộng | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| III | DỤNG CỤ | | | | | | | |
| 3.1 | Bộ dụng cụ lao động sân trường | 5 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.008 | 5 | 0.0017 |
| 16. THIẾT BỊ DÙNG CHUNG CÁC MÔN HỌC | | | | | | | | |
| 1 | Bảng nhóm | 12 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.020 | 5 | 0.0040 |
| 2 | Tủ đựng thiết bị | 3 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 3 | Giá để thiết bị | 3 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 4 | Nam châm | 100 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.167 | 5 | 0.0333 |
| 5 | Nẹp treo tranh | 50 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.083 | 5 | 0.0167 |
| 6 | Giá treo tranh | 3 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.005 | 5 | 0.0010 |
| 7 | Thiết bị thu phát âm thanh | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 7.1 | Đài đĩa | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 10 | 0.0002 |
| 7.2 | Loa cầm tay | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 10 | 0.0002 |
| 7.3 | Thiết bị âm thanh đa năng di động | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 8 | Thiết bị trình chiếu | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 5 | 0.0003 |
| 8.1 | Máy tính (để bàn hoặc xách tay) | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 10 | 0.0002 |
| 8.2 | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 10 | 0.0002 |
| 8.3 | Đầu DVD | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 10 | 0.0002 |
| 8.4 | Máy chiếu vật thể | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 10 | 0.0002 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|------------|----|-----|-------|----|--------|
| 9 | Máy in | 2 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.003 | 10 | 0.0003 |
| 10 | Máy ảnh (hoặc Máy quay) | 1 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.002 | 10 | 0.0002 |
| 11 | Cân | 2 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.003 | 10 | 0.0003 |
| 12 | Nhiệt kế điện tử | 2 | 10, 11, 12 | 15 | 600 | 0.003 | 10 | 0.0003 |