Phụ lục II ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỰC THƯỜNG XUYÊN CẤP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG

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

							, ,	
ТТ	Tên thiết bị	Số lượng thiết bị (bộ/cái)	Dùng cho lớp	Số lớp	Số học sinh	Quy ra định mức/học 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 ÅNH							
	Chuyên đề học tập							
1	Sơ đồ quy trình và cấu trúc một báo cáo nghiên cứu khoa học	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
2	Sơ đồ quy trình tiến hành sân khấu hoá một tác phẩm văn học	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
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	6	240	0.004	5	0.0008
2	Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Trãi	1	10, 11, 12	2	80	0.013	5	0.0005
3	Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Bình Ngô đại cáo	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4	Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Trãi	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
5	Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Du	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
6	Video/clip/ phim tư liệu về Truyện Kiều	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
7	Video/clip/ phim tư liệu về thơ chữ Hán của Nguyễn Du	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
8	Video/clip/ phim tư liệu về Nguyễn Đình Chiểu và các tác phẩm của Nguyễn Đình Chiểu	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
9	Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
10	Video/clip /phim tư liệu về Hồ Chí Minh và tác phẩm Tuyên ngôn Độc lập của Hồ Chí Minh	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
11	Video/clip/ phim tư liệu về truyện cổ dân gian Việt Nam	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
12	Video/clíp/ phim tư liệu về ca dao con người và xã hội.	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
13	Video/clip/ phim tư liệu về chèo, tuồng dân gian	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
14	Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Hồ Xuân Hương	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
15	Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Nguyễn Khuyến	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
16	Video/clip/ phim tư liệu về sự nghiệp văn chương của Nam Cao	1	11, 12	4	160	0.006	5	0.0013
17	Video/clip/ phim tư liệu tiểu thuyết, phóng sự của Vũ Trọng Phụng	1	11, 12	4	160	0.006	5	0.0013
18	Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám	1	11, 12	4	160	0.006	5	0.0013
19	Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Tố Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám	1	11, 12	4	160	0.006	5	0.0013

	,	-						_
20	Video/clip/ phim tư liệu về truyện ngắn, kí của Nguyễn Tuân	1	11, 12	4	160	0.006	5	0.0013
21	Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Nguyễn Huy Tưởng	1	11, 12	4	160	0.006	5	0.0013
22	Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Lưu Quang Vũ	1	11, 12	4	160	0.006	5	0.0013
	2. MÔN TOÁN							
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG							
1	Bộ thiết bị để vẽ trên bảng trong dạy học toán	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
В	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ							
I	MÔ HÌNH							
1	HÌNH HỌC ĐO LƯỜNG							
1.1	Bộ thiết dạy học về các đường cônic.	8	10	2	80	0.100	5	0.0200
1.2	Bộ thiết dạy học về hình chóp, hình chóp cụt, hình lăng trụ.	8	11	2	80	0.100	5	0.0200
II	DŲNG CŲ							
1	THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT							
1.1	Bộ thiết bị dạy học về Thống kê và Xác suất	8	10	2	80	0.100	5	0.0200
III	TRANH ĐIỆN TỬ/PHẦN MỀM							
1	Tranh điện tử	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
2	Phần mềm toán học	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
3	Phần mềm toán học	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
4	Phần mềm toán học	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	3. MÔN NGOẠI NGỮ							
	I.Thiết bị dạy học ngoại ngữ thông dụng (lựa chọn 1)							
1	Đài đĩa CD	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
2	Đầu đĩa	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
3	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
4	Bộ máy vi tính để bàn/hoặc máy tính xách tay	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
5	Thiết bị âm thanh đa năng di động	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
6	Bộ học liệu điện tử	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
	II.Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên	dụng (lụ	ra chọn 2)					•
	Được trang bị và lắp đặt trong 01 phòng học bộ							
	môn ngoại ngữ	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
1	Máy chiếu đa năng hoặc Màn hình hiển thị	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
2	Thiết bị âm thanh đa năng di động	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
3	Bộ học liệu điện tử	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
4	Thiết bị cho học sinh	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
5	Thiết bị dạy cho giáo viên	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
5.1	Bộ máy vi tính để bàn/hoặc máy tính xách tay	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
5.2	Khối thiết bị điều khiển của giáo viên	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
6	Bàn, ghế dùng cho giáo viên	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
7	Bàn, ghế dùng cho học sinh	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
8	Phụ kiện	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
	III. Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyê	n dụng c			` 	` 		
1	Thiết bị dạy cho giáo viên	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
2	Thiết bị cho học sinh	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
3	Máy chiếu đa năng hoặc Màn hình hiển thị	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
4	Thiết bị âm thanh đa năng di động	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
5	Phụ kiện	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
6	Bộ học liệu điện tử	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
7	Bàn, ghế dùng cho giáo viên	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
8	Bàn, ghế dùng cho học sinh	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
	4. MÔN LỊCH SỬ							

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG							
HIFT B THEO CÁC CHỦ ĐỂ			1	10 11 12	6	240	0.004	5	0.0008
LiP 10				10, 11, 12		2.0	0.001		0.0000
I									
1 Ngi số nều văm minh thế giới thời ki cổ - trung đại Lược đỗ các quốc gia cổ đại phương Đồng và phương Tây Văm minh Đông Nam A	I								
Tung đại Lược đỏ các quốc gia cổ đại phương Đồng và phương Tây 1 10 2 80 0.013 5 0.0022 Văn mình Đồng Nam Á 1 10 2 80 0.013 5 0.0022 Văn mình Đồng Nam Á cổ và phơng laich 1 10 2 80 0.013 5 0.0022	-								
1.1 phương Tây 1 10 2 80 0.013 5 0.0022	1	_							
Dintrong Tay 2 Vân minh Đông Nam Á 2.1 Lược đổ các quốc gia Đông Nam Á cổ và phong 1 10 2 80 0.013 5 0.0025	1 1	Lược đồ các quốc gia cổ đại phương Đông và	1	10	2	90	0.012		0.0025
2.1 Lược đồ các quốc gia Đông Nam Á cổ và phong kiến kiến 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3 Chuyển để 10.2: Bào tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 11 BĂNG/DĨA/PIĀN MĚM/VIDEO-CLIP 1 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 12 Lịch sử và sử học 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 13 Lược đồ di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 14 Lịch sử và sử học 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 15 Phim tải liệu: Một số hiện vật tiểu biểu của mền vẫn minh sống Hồng và vàm minh Đại Việt 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 16 Phim tải liệu: Thành trư tiểu biểu của một số nền văn minh phương Đông 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 17 Phim tải liệu: Thành trư ciữa cuộc cách mạng công nghiệp làn thứ nhất 10 2 80 0.013 5 0.0025 18 Phim tải liệu: Thành trư của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất 10 2 80 0.013 5 0.0025 19 Phim tải liệu: Thành trư của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất 10 2 80 0.013 5 0.0025 19 Phim tải liệu: Thành trư của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hài 10 2 80 0.013 5 0.0025 10 Phim tải liệu: Thành trư của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ bài 10 2 80 0.013 5 0.0025 10 Phim tài liệu: Thành trư của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ bài 10 2 80 0.013 5 0.0025 10 Vàn minh Đông Nam Á 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 10 Phim tài liệu: Thành trư của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ trư chi và trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 10 Phim từ liệu: Dôi sống vật chất và tính thần của cóng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 10 Phim tư liệu: Dôi sống vật chất và tính thần của cóng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 10 Cách mạng tư sân và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 10 Cách mạng tư sân và sự phá	1.1	phương Tây	1	10	2	80	0.013	י	0.0025
Science 1	2								
Sien	2.1		1	10	2	80	0.013	5	0.0025
3.1 Lược đỏ đi sản văn hóa ở Việt Nam	2.1		1	10		00	0.013		0.0023
1 10 2 80 0.013 5 0.0025	3								
II BĂNG/ĐÍA/PHÀN MÉM/VIDEO-CLIP		·			_			_	
1 Lịch sử và sử học			1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1.1 phím tái liệu: Một số hiện vật tiêu biểu của nền vàn minh sông Hồng và văn minh Đại Việt 1 10 2 80 0.013 5 0.0025									
1.1 văn minh sông Hồng và văn minh Đại Việt 1 10 2 80 0.013 5 0.0025	1								
2 Một số nền văn minh thế giới thời kì cổ - trung dại 2.1 phịm tải liệu: Thành tru tiêu biểu của một số nền văn minh phương Đông 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 2.2 phịm tải liệu: Thành trụ tiêu biểu của một số nên văn minh phương Tây 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3 Các cuộc cách mạng công nghiệp trong lịch sử thế giới 3 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3.1 phim tài liệu: Thành tru của cuộc cách mạng công nghiệp làn thứ nhất 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3.2 phim tài liệu: Thành tru của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3.3 phim tài liệu: Thành tru của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 4 Vàn minh Đông Nam Á 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 5.1 phim tai liệu: Thành tru của cuộc cách mạng châng mại phần thứ tr	1.1		1	10	2	80	0.013	5	0.0025
2.1 trung dại									
2.1 phim tải liệu: Thành tựu tiêu biểu của một số 1 10 2 80 0.013 5 0.0025	2	•							
1									
2.2 phim tài liệu: Thành tru tiêu biểu của một số 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 sử thể giới 3.1 các cuộc cách mạng công nghiệp trong lịch sử thể giới 3.1 phim tài liệu: Thành tru của cuộc cách mạng công nghiệp làn thứ nhất 10 2 80 0.013 5 0.0025 công nghiệp làn thứ nhát 10 2 80 0.013 5 0.0025 công nghiệp làn thứ bai 10 2 80 0.013 5 0.0025 công nghiệp làn thứ bai 10 2 80 0.013 5 0.0025 công nghiệp làn thứ bai 10 2 80 0.013 5 0.0025 công nghiệp làn thứ bai 10 2 80 0.013 5 0.0025 công nghiệp làn thứ tru của cuộc cách mạng công nghiệp làn thứ tru của cuộc cách mạng công nghiệp làn thứ tru 10 2 80 0.013 5 0.0025 công mộtiệp làn thứ tru 10 2 80 0.013 5 0.0025 công mộtiệp làn thứ tru 10 2 80 0.013 5 0.0025 công mộtiệp làn thứ tru 10 2 80 0.013 5 0.0025 công mộtiệp làn thứ tru 10 2 80 0.013 5 0.0025 công mộtiệp làn thứ tru 10 2 80 0.013 5 0.0025 công mộtiệp làn thứ tru 10 2 80 0.013 5 0.0025 công mộtiệp làn thứ tru 10 2 80 0.013 5 0.0025 công mộtiệp làn thứ tru 10 2 80 0.013 5 0.0025 công mộtiệp làn thứ tru 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 1 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 1 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 công dông các dân tộc Việt Nam 1 1 10 2 80 0.013 5	2.1		1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1									
3 Các cuộc cách mạng công nghiệp trong lịch sử thế giới	2.2		1	10	2	80	0.013	5	0.0025
3 sử thế giới phim tải liệu: Thành tru của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất 1 10 2 80 0.013 5 0.0025	_								
1	3								
Công nghiệp lần thứ nhất phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai 10 2 80 0.013 5 0.0025			1	10	2	90	0.012		0.0025
3.2 công nghiệp lần thứ hai 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3.3 phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3.4 phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư của văn minh Đông Nam Á 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 4 Văn minh Đông Nam Á 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 5 Một số nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 5 Một số nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 7 Chuyên đề 10.2: Bảo tôn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 1 Lớp 11 1 1 1 2 80 0.013 5 0.0025 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư băn 1 11 2 80 0.013 5 0.00	3.1	công nghiệp lần thứ nhất	1	10	2	80	0.013	3	0.0025
Cong nghiệp làn thư hai 3.3 công nghiệp lần thứ ba 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3.4 phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 4 Văn minh Đông Nam Á 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 4.1 Văn minh Đông Nam Á 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 5 Một số nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 5.1 minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Chuyên đế 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 7 Chuyên đế 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 1 Liợp 11 1 1 2 80 0.013 5 0.0025 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản 1 11 2 80 0.013 5 0.00	2.2		1	10	2	80	0.012	5	0.0025
3.3 công nghiệp lần thứ ba 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3.4 phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư 4 Văn minh Đông Nam Á 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 4.1 Phim tư liệu: Thành tựu của văn minh Đông Nam Á 10 2 80 0.013 5 0.0025 5 Một số nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 5.1 phim mô phỏng: Thành tựu của các nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 7 Chuyên đề 10.2: Bào tồn và phát huy giá trị di sân văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 LỚP 11 1 BĂN ĐÔ/LƯỢC ĐÔ 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư bằn 1 11 2 80 0.013 5 0.00			1	10		80	0.013	3	0.0023
Cong nghiệp làn thư bà	3 3		1	10	2	80	0.013	5	0.0025
3.4 công nghiệp lần thứ tư 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 4 Văn minh Đông Nam Á	J.J		1	10		00	0.013		0.0023
Công nghiệp làn thứ tư	3.4		1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4.1 phim tư liệu: Thành tựu của văn minh Đông 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 5 Một số nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 5.1 phim mô phỏng: Thành tựu của các nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6.1 cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 7 Chuyên đề 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 7 LỚP 11 1 BĂN ĐỎ/LƯỢC ĐỎ 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triễn của chủ nghĩa tư bản 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triễn của chủ nghĩa tư bản 1 10 2 80 0.013 5 0.00									
Nam Á	4								
5 Một số nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam phim tư liệu: Đời sống vật chất và tinh thần của cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 7 Chuyên đề 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 LỚP 11 1 BẢN ĐÔ/LƯỢC ĐÔ 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 1 BẢN ĐÔ/LƯỢC ĐÔ 1 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản 1 1 2 80 0.013 5 0.0 1 1 2 80 0.013 5 0.0	4.1		1	10	2	80	0.013	5	0.0025
5 (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6.1 cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 7 Chuyên đề 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 LỚP 11 1 BẢN ĐÔ/LƯỢC ĐÔ 1 2 80 0.013 5 0.0025 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản 1 1 2 80 0.013 5 0.0									
5.1 phim mô phỏng: Thành tựu của các nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam	5	-							
5.1 minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6 Cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 6.1 phim tư liệu: Đời sống vật chất và tinh thần của cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 7 Chuyên đề 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 LÓP 11 1 BẢN ĐÔ/LƯỢC ĐÔ 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 1 BẢN ĐÔ/LƯỢC ĐÔ 1 1 11 2 80 0.013 5 0.00 1 Lược đồ thế giới thế kỉ XVI-thế kỉ XVIII 1 11 2 80 0.013 5 0.0		,							
Minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858)	5 1	1 0 1	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
6.1 phim tư liệu: Đời sống vật chất và tinh thần của cộng đồng các dân tộc Việt Nam 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 2 80 0.013 5 0.0025 LỚP 11 I BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản 1.1 Lược đồ thế giới thế kỉ XVI-thế kỉ XVIII 1 11 2 80 0.013 5 0.0	3.1	minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858)	1	10			0.013	3	0.0023
6.1 phim tư liệu: Đời sống vật chất và tinh thần của cộng đồng các dân tộc Việt Nam 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 2 80 0.013 5 0.0025 LỚP 11 I BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản 1.1 Lược đồ thế giới thế kỉ XVI-thế kỉ XVIII 1 11 2 80 0.013 5 0.0	6	Công đồng các dân tôc Việt Nam							
6.1 cộng đồng các dân tộc Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 Chuyên đề 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 LỚP 11 I BĂN ĐÒ/LƯỢC ĐÒ 1 0.0025 0.0025 0.0025 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản 1 11 2 80 0.013 5 0.0 1.1 Lược đồ thế giới thế kỉ XVI-thế kỉ XVIII 1 11 2 80 0.013 5 0.0			4	10	_	00	0.012		0.0025
7 Chuyên đề 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 LỚP 11 I BẢN ĐÔ/LƯỢC ĐÔ 2 80 0.013 5 0.0025 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản 1 1 1 2 80 0.013 5 0.0 1.1 Lược đồ thế giới thế kỉ XVI-thế kỉ XVIII 1 11 2 80 0.013 5 0.0	6. l		1	10	2	80	0.013	5	0.0025
di sản văn hóa ở Việt Nam 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 LỚP 11 I BẢN ĐÔ/LƯỢC ĐÔ 2 80 0.013 5 0.0025 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản 1 1 1 2 80 0.013 5 0.0 1.1 Lược đồ thế giới thế kỉ XVI-thế kỉ XVIII 1 11 2 80 0.013 5 0.0	7								
LỚP 11 I BẢN ĐÔ/LƯỢC ĐÔ I	7								
I BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỔ 1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản 1.1 Lược đồ thế giới thế kỉ XVI-thế kỉ XVIII 1 11 2 80 0.013 5 0.0	7.1		1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1 Cách mạng tư sãn và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản 1.1 Lược đồ thế giới thế kỉ XVI-thế kỉ XVIII 1 11 2 80 0.013 5 0.0									
1.1 Lược đồ thế giới thế kỉ XVI-thế kỉ XVIII 1 11 2 80 0.013 5 0.0	I	•							
			r bản			_			
			1		2	80	0.013	5	0.0025
2 Quá trình giành độc lập dân tộc của các quốc gia Đông Nam Á	2	Quá trình giành độc lập dân tộc của các quốc gia Đ	ông Nan	ı Á					

2.1				1				
	Lược đồ Đông Nam Á cuối thể kỉ XIX đầu thế kỉ XX	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3	Chiến tranh bảo vệ Tô quốc và chiến tranh giải pho	óng dân 1	tộc trong lịc	h sử Việ	et Nam (trước Các	h mạng thá	ng tám năm
	1945	1	1.1	1 2	90	0.013	5	0.0025
3.1	Lược đồ Chiến thắng Bạch Đằng (năm 938) Lược đồ Kháng chiến chống Tổng thời Lý (1075-	1	11	2	80	0.013	3	0.0025
3.2	1077)	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3.3	Lược đồ Kháng chiến chong xâm lược Mồng - Nguyên	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3.4	Lược đồ Khởi nghĩa Lam Sơn (1418-1427)	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3.5	Lược đồ Phong trào Tây Sơn	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3.6	Lược đồ khởi nghĩa Hai Bà Trưng (40 -43)	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3.7	Lược đô Quá trình Pháp xâm lược Việt Nam (1858- 1884)	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3.8	Lược đồ cuộc kháng chiến chống Pháp xâm lược của nhân dân Bắc Kì (1858 -1884)	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
II	BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM	1			00	0.013		0.0023
	Chiên tranh bảo vệ Tô quốc và chiên tranh giải pho	ong dân t	tộc trong lịc	h sử Việ	ệt Nam (trước Các	h mạng thái	ng tám năm
1	1945			,	1			_
1.1	Phim mô phỏng: Một số cuộc chiến tranh bào vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
2	Lịch sử bảo vệ chủ quyền, các quyền và lợi ích hợp	pháp củ	a Việt Nam	ở Biển	Đông			
2.1	Phim tư liệu: Chủ quyền biển đảo của Việt Nam	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	LÓP 12							_
I	BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải	nhána di	12	ân tuan	h hão vi	î Tî avês	tuana liah ai	w Viêt Nam (tim
1	tháng 8 năm 1945 đến nay)	pnong ua	an tọc và chi	en tran	II Dau v	ę ro quoc	ti ong ijen st	ı viçtiyanı (tu
1.1	Lược đồ Tổng khởi nghĩa tháng Tám năm 1945	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
1.2	Lược đồ Chiến dịch Điện Biên Phủ 1954							1 0.0043
1.4	Luộc do Chiến dịch Điện Biến Phu 1934	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975	1	12 12	2 2				
	·			+	80	0.013	5	0.0025
1.3	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử			+	80	0.013	5	0.0025
1.3 II	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN)	1	12	2	80 80	0.013 0.013 0.013	5 5	0.0025 0.0025 0.0025
1.3 II 1 1.1	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHÀN MĚM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải	1	12	2	80 80	0.013 0.013 0.013	5 5	0.0025 0.0025 0.0025
1.3 II 1 1.1	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay)	1	12 12 ân tộc và chi	2 ên tran	80 80 80 h bảo v ớ	0.013 0.013 0.013 Pró quốc	5 5 5 trong lịch sử	0.0025 0.0025 0.0025 r Việt Nam (từ
1.3 II 1 1.1 2 2.1	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MÊM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945	1 phóng dá	12 12 ân tộc và chi	2 en tran	80 80 80 h bảo v ớ	0.013 0.013 0.013 Pró quóc 0.013	5 5 5 trong lịch sử	0.0025 0.0025 0.0025 r Việt Nam (từ 0.0025
1.3 II 1 1.1	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHÀN MÈM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975	1	12 12 ân tộc và chi	2 ên tran	80 80 80 h bảo v ớ	0.013 0.013 0.013 Pró quốc	5 5 5 trong lịch sử	0.0025 0.0025 0.0025 r Việt Nam (từ 0.0025
1.3 II 1 1.1 2 2.1	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dây Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 -	1 phóng dá	12 12 ân tộc và chi	2 en tran	80 80 80 h bảo v ớ	0.013 0.013 0.013 Pró quóc 0.013	5 5 5 trong lịch sử	0.0025 0.0025 0.0025 r Việt Nam (từ 0.0025 0.0025
1.3 II 1.1 2 2.1 2.2 2.3	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHÀN MÈM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973	1 phóng dá 1 1	12 12 ân tộc và chi 12 12	2 2 ên tran 2 2 2	80 80 h bảo v ớ 80 80	0.013 0.013 0.013 Tố quốc 0.013 0.013	5 5 trong lịch sử 5 5	0.0025 0.0025 0.0025 r Việt Nam (từ 0.0025 0.0025
1.3 II 1 1.1 2 2.1 2.2 2.3	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973 Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến na	1 phóng dá 1 1	12 12 ân tộc và chi 12 12	2 2 ên tran 2 2 2	80 80 h bảo v ớ 80 80	0.013 0.013 0.013 Tố quốc 0.013 0.013	5 5 trong lịch sử 5 5	0.0025 0.0025 0.0025 r Việt Nam (từ 0.0025 0.0025
1.3 II 1.1 2 2.1 2.2 2.3	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHÀN MÈM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973	1 phóng dá 1 1	12 12 ân tộc và chi 12 12	2 2 ên tran 2 2 2	80 80 h bảo v ớ 80 80	0.013 0.013 0.013 Tố quốc 0.013 0.013	5 5 trong lịch sử 5 5	0.0025 0.0025 0.0025 r Việt Nam (từ 0.0025 0.0025 0.0025
1.3 II 1 1.1 2 2.1 2.2 2.3	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MÈM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973 Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến na Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam	1 phóng dá 1 1 1	12 12 12 12 12 12	2	80 80 h bảo v ớ 80 80	0.013 0.013 0.013 Tố quốc 0.013 0.013 0.013	5 5 trong lịch sử 5 5	0.0025 0.0025 0.0025
1.3 II 1.1 2 2.1 2.2 2.3 3 3.1	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MĚM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973 Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến na Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam Phim tư liệu: HŌ Chí Minh - Anh hùng giải phóng dân tôc	1 phóng dá 1 1 1	12 12 12 12 12 12	2	80 80 h bảo v ớ 80 80	0.013 0.013 0.013 Tố quốc 0.013 0.013 0.013	5 5 trong lịch sử 5 5	0.0025 0.0025 0.0025 r Việt Nam (từ 0.0025 0.0025
1.3 II 1.1 2 2.1 2.2 2.3 3 3.1 4	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MĚM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973 Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến na Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam Phim tư liệu: HO Chí Minh - Anh hùng giải phóng	1 phóng dá 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 12 12 12 12 12	2 2 ên tran 2 2 2 2 2	80 80 h bảo vớ 80 80	0.013 0.013 0.013 ? Tố quốc 0.013 0.013 0.013	5 5 trong lịch sử 5 5	0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025
1.3 II 1.1 2 2.1 2.2 2.3 3 3.1 4 4.1	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973 Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến na Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam Phim tư liệu: HO Chí Minh - Anh hùng giải phóng dân tôc Phim tư liệu: Dấu ấn Hồ Chí Minh trong lòng nhân	1 phóng dá 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 12 12 12 12 12 12	2	80 80 80 80 80 80	0.013 0.013 0.013 Tố quốc 0.013 0.013 0.013	5 5 trong lịch sử 5 5 5	0.0025 0.0025 0.0025 ir Việt Nam (từ 0.0025 0.0025 0.0025
1.3 II 1.1 2 2.1 2.2 2.3 3 3.1 4 4.1	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dây Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MÈM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973 Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến na Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam Phim tư liệu: HO Chí Minh - Anh hùng giải phóng dân tôc Phim tư liệu: Dấu ấn Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới và Việt Nam	1 phóng dá 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 12 12 12 12 12 12	2	80 80 80 80 80 80	0.013 0.013 0.013 Tố quốc 0.013 0.013 0.013	5 5 trong lịch sử 5 5 5	0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025
1.3 II 1.1 2 2.1 2.2 2.3 3 3.1 4 4.1 4.2	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973 Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến na Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam Phim tư liệu: HO Chí Minh - Anh hùng giải phóng dân tôc Phim tư liệu: Dấu ấn Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới và Việt Nam 5. MÔN ĐỊA LÍ THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ TRANH ẨNH	1 phóng dá 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 12 12 12 12 12 12	2	80 80 80 80 80 80	0.013 0.013 0.013 Tố quốc 0.013 0.013 0.013	5 5 trong lịch sử 5 5 5	0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025
1.3 II 1.1 2 2.1 2.2 2.3 3 3.1 4 4.1 4.2	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHÂN MÈM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973 Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến na Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam Phim tư liệu: HO Chí Minh - Anh hùng giải phóng dân tôc Phim tư liệu: Dấu ấn Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới và Việt Nam 5. MÔN ĐỊA LÍ THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐÈ TRANH ẨNH Chủ đề: Trái Đất	1 phóng dá 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 12 12 12 12 12 12	2	80 80 80 80 80 80	0.013 0.013 0.013 Tố quốc 0.013 0.013 0.013	5 5 trong lịch sử 5 5 5	0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025
1.3 II 1.1 2 2.1 2.2 2.3 3 3.1 4 4.1 4.2	Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP Asean: Những chặng đường lịch sử Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải tháng 8 năm 1945 đến nay) Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954 - 1973 Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến na Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam Phim tư liệu: HO Chí Minh - Anh hùng giải phóng dân tôc Phim tư liệu: Dấu ấn Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới và Việt Nam 5. MÔN ĐỊA LÍ THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ TRANH ẨNH	1 phóng dá 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 12 12 12 12 12 12	2	80 80 80 80 80 80	0.013 0.013 0.013 Tố quốc 0.013 0.013 0.013	5 5 trong lịch sử 5 5 5	0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025 0.0025

2	Chủ đề: Thạch quyển			2	80			
	Tranh một số dạng địa hình được tạo thành do				80			
2.1	nội lực và ngoại lực	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
3	Chủ đề: Sinh quyển	1	10	2	80	0.013		0.0023
3.1	Sơ đồ giới hạn của sinh quyển	4	10	2	80	0.050	5	0.0100
II	BẨN ĐỒ/LƯỢC ĐỔ	4	10		80	0.030		0.0100
1	Chủ đề: Trái Đất							
1	Lược đồ các mảng kiến tạo, các vành đai động			-				+
1.1	đất và núi lửa trên Trái Đất	1	10		80	0.013	5	0.0025
2	Chủ đề: Khí quyển	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
2.1	Bản đồ nhiệt độ không khí trên Trái Đất	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
2.1	Bản đồ các đới và kiểu khí hâu trên Trái Đất	1	10	$\frac{2}{2}$	80	0.013	5	0.0025
2.2	Bản đồ phân bố lượng mưa trung bình năm trên	1	10		80	0.013		0.0023
2.3	Trái Đất	1	10	2	80	0.012	5	0.0025
3		1	10	2	80	0.013	5	0.0025
3	Chủ đề: Thủy quyển Bản đồ các dòng biển trong đại dương trên thế							
3.1		1	10		90	0.012	_	0.0025
<u> </u>	giới	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4	Chủ đề: Sinh quyển							
4.1	Bản đồ phân bố của các nhóm đất và sinh vật	1			00	0.012	~	0.0025
	trên Trái Đất	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
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	2	80	0.013	5	0.0025
5.2	Bản đồ phân bố một số ngành công nghiệp trên							
	thế giới	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
5.3	Bản đồ phân bố giao thông vận tải và bưu chính							
3.3	viễn thông trên thế giới	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
5.4	Bản đồ phân bố du lịch và tài chính ngân hàng							
	trên thế giới	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
6	Chủ đề: Khu vực Mỹ Latinh							
6.1	Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Mỹ Latinh	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
7	Chủ đề: Liên minh châu Âu (EU)							
7.1	Bản đồ Liên minh châu Âu	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
8	Chủ đề: Khư vực Đông Nam Á							
8.1	Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Đông Nam Á	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
9	Chủ đề: Tây Nam Á							
9.1	Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Tây Nam Á	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
10	Chủ đề: Hợp chúng quốc Hoa Kỳ							
10.1	Bản đồ địa lí tự nhiên Hoa Kỳ	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
11	Chủ đề. Liên bang Nga							
11.1	Bản đồ địa lí tự nhiên Liên bang Nga	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
12	Chủ đề: Nhật Bản							
12.1	Bản đồ địa lí tự nhiên Nhật Bản	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
13	Chủ đề: Cộng hòa nhân dân Trung Hoa (Trung Qu	ıốc)		,				
13.1	Bản đồ địa lí tự nhiên Trung Quốc	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
14	Chủ đề: Cộng hòa Nam Phi							•
14.1	Bản đồ địa lí tự nhiên Nam Phi	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
15	Chủ đề: Vị trí địa lí và phạm vi lãnh thổ							•
15.1	Bản đồ hành chính Việt Nam	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
15.2	Bản đồ địa lí tự nhiên Việt Nam	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
16	Chủ đề: Thiên nhiên nhiệt đới ẩm gió mùa và ảnh l	nưởng để				-		•
16.1	Bản đồ khí hậu Việt Nam	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
17	Chủ đề: Vấn đề phát triển nông nghiệp, lâm nghiệp	và thủy			~~[2.015	<u>~</u>	0.0025
17.1	Bản đồ phân bố nông nghiệp Việt Nam	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
- / - 1	brown oo wond udmish i take taken				50	0.015		0.0023

18	Chủ đề: Vấn đề phát triển công nghiệp							
18.1	Bản đồ phân bố công nghiệp Việt Nam	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
19	Chủ đề: Vấn đề phát triển dịch vụ	1	12		001	0.015	<u> </u>	0.0023
	Bản đồ giao thông vận tải và bưu chính viễn thông							1
19.1	Việt Nam	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
19.2	·	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
20	Chủ đề: Khai thác thế mạnh ở Trung du và miền n	úi Bắc B						•
20.1	Bản đồ Trung du và miền núi Bắc Bộ	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
21	Chủ đề: Phát triển kinh tế - xã hội ở Đồng bằng sôi	ng Hồng						•
21.1	Bản đồ Đồng bằng sông Hồng	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
22	Chủ đề: Phát triển nông nghiệp, lâm nghiệp và thủ	y sản ở E	Bắc Trung Bớ	<u> </u>				
22.1	Bản đồ Bắc Trung Bộ	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
23	Chủ đề: Phát triển kinh tế biển ở Duyên hải Nam	Trung Bé	 ĵ					•
23.1	Bản đồ Duyên hải Nam Trung Bộ	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
24	Chủ đề: Khai thác thế mạnh để phát triển lảnh tế T	Γây Nguy	vên					•
24.1	Bản đồ Tây Nguyên	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
25	Chủ đề: Phát triển kinh tế - xã hội ở Đông Nam Bộ							,
25.1	Bản đồ Đông Nam Bộ	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
26	Chủ đề: Sử dụng hợp lí tự nhiên để phát triển kinh	tế ở Đồn	ng bằng sông	Cửu I	ong			•
26.1	Bản đồ Đồng bằng sông Cửu Long	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
III	VIDEO/CLIP							
1	Chủ đề: Trái Đất							
1.1	Video/clip về Trái Đất	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
2	Chủ đề: Biến đổi khí hậu							
2.1	Video/clip về biến đổi khí hậu trên thế giới	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
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	4	160	0.006	5	0.0013
4	Chủ đề: Vấn đề sử dụng họp lí tài nguyên thiên nhi	iên và bả	o vê môi trư	ờng				
4.1	Video/clip về bảo vệ môi trường	1	11, 12	4	160	0.006	5	0.0013
5	Chủ đề: Phát triển kinh tế và đảm bảo quốc phòng	an ninh	ở biển Đông	và các	đảo, quầ	n đảo		
5.1	Video/clip về khai thác tổng hợp tài nguyên biển -							
3.1	đảo Việt Nam	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
6	Chủ đề: Thiên tai và biện pháp phòng chống							_
6.1	Video/clip về thiên tai và biện pháp phòng chống	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
В	HOC LIÊU ĐIÊN TỬ	1	12			0.015		0.0023
1	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
	6. MÔN GIÁO DỤC KINH TẾ - PHÁI	P LJIÂT			- 11			
1	Hoạt động của nền kinh tế	<u> Berri</u>	-					
	Tranh thể hiện sơ đồ mô phỏng về các chủ thể							
1.1	tham gia trong nền kinh tế và vai trò của các chủ							
1.1	thể tham gia trong nền kinh tế.	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
-	Tranh thể hiện sơ đồ các loại hình thị trường cơ						-	
1.2	bản	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Tranh về hoạt động kí kểt hợp tác kỉnh tế quốc tế						-	
1.3	giữa chính phù 'Việt Nam với một so tổ chức quốc tế							
	và khu vực	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
2	Hoạt động kinh tế của Nhà nước							
2.1	Tranh thể hiện sơ đồ mô phỏng một số loại thuế							
2.1	phổ biến	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
2.2	Tranh ' thề hiện một số loại hỉnh bảo hiềm và chính							
2.2	sách an sinh xã hội cơ bản	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
3	Hoạt động sản xuất kinh doanh							
3.1	Tranh thể hiện sơ đồ một số dịch vụ tín dụng cơ							
J.1	bản	1	10	2	80	0.013	5	0.0025

				1	1			
3.2	Tranh thể hiện sơ đồ các nguồn giúp tạo ý tưởng <u>kinh</u> doanh	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Tranh thể hiện sơ đồ các loại hình lạm phát và thất	1	11	2	80	0.015		0.0023
3.3	nghiệp	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Tranh thể hiện sơ đồ: - Vai trò của đạo đức kinh							
3.4	doanh Các biểu hiện của đạo đức kinh doanh.	,			00	0.013	7	0.0025
	Tranh thể hiện sơ đồ các hình thức thực hiện trách	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3.5	nhiệm xã hội của doanh nghiệp	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
4	Hoạt động tiêu dùng							
4.1	Tranh thể hiện sơ đồ các bước lập kế hoạch tài							
4.1	chính cá nhân.	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
5	Hệ thống chính trị và pháp luật							
<i>5</i> 1	Tranh thể hiện sơ đồ hệ thống chính trị Việt							
5.1	Nam	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
5.2	Tranh mô phỏng hệ thống pháp luật và văn bản							
3.2	pháp luật Việt Nam theo luật mới	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	7. MÔN VẬT LÝ							
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG							
1	Biến áp nguồn	7	11.12	4	160	0.044	5	0.0088
2	Bộ thu nhận số liệu	2	11.12	4	160	0.013	5	0.0025
3	Bộ thiết bị đo kĩ thuật số tích hợp	7	10	2	80	0.088	5	0.0175
4	Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Vật							
4	lí	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
5	Dây nối	7	11.12	4	160	0.044	5	0.0088
6	Đồng hồ đo điện đa năng	7	11.12	4	160	0.044	5	0.0088
7	Giá thí nghiệm	7	10,11,12	6	240	0.029	5	0.0058
8	Hộp quả treo	7	10	2	80	0.088	5	0.0175
9	Lò xo	7	10	2	80	0.088	5	0.0175
10	Máy phát âm tần	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
11	Máy tính (để bàn hoặc xách tay)	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
12	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
II	DŲNG CŲ							
	Động học							
1	Thiết bị đo độ dịch chuyển, tốc độ, vận tốc	7	10	2	80	0.088	5	0.0175
2	Thiết bị đo vận tốc và gia tốc của vật rơi tự do	7	10	2	80	0.088	5	0.0175
	Động lực học	1						
3	Thiết bị đo gia tốc	7	10	2	80	0.088	5	0.0175
4	Thiết bị tổng hợp hai lực đồng quy và song song	_					_	0.01
		7	10	2	80	0.088	5	0.0175
	Động lượng			_	00	0.000	-	0.0155
5	Thiết bị khảo sát động lượng	7	10	2	80	0.088	5	0.0175
6	Thiết bị khảo sát năng lượng trong va chạm	7	10	2	80	0.088	5	0.0175
7	Biến dạng của vật rắn Thiất hị chứng mịnh định luật Hooke	7	10	2	80	0.000	5	0.0175
/	Thiết bị chứng minh định luật Hooke	/	10		80	0.088	J	0.01/5
8	Dao động Con lắc lò xo, con lắc đơn.	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
0	Sóng	/	11	<u> </u>	00	0.088	J	0.01/3
9	Thiết bị đo tần số sóng âm	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
10	Thiết bị giao thoa sóng nước	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
11	Thiết bị tạo sóng dừng	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
12	Thiết bị đo tốc độ truyền âm	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
14	Trường điện (Điện trường)		11		30	0.000	J	0.01/3
13	Thiết bị thí nghiệm điện tích	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
13	Dòng điện, mạch điện		11	-	30	0.000	<u> </u>	0.0173
Ц	Dong uiçii, inacii uiçii							I

14	Thiết bị khảo sát nguồn điện	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
	Vật lí nhiệt							
15	Thiết bị khảo sát nội năng	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
16	Thiết bị khảo sát truyền nhiệt lượng	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
17	Thiết bị đo nhiệt dung riêng	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
	Khí lí tưởng							
18	Thiết bị chứng minh định luật Boyle	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
19	Thiết bị chứng minh định luật Charles	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
	Từ trường (Trường từ)							
20	Thiết bị tạo từ phổ	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
21	Thiết bị xác định hướng của lực từ	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
22	Thiết bị đo cảm ứng từ	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
23	Thiết bị cảm ứng điện từ	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
	Dòng điện xoay chiều							
24	Thiết bị khảo sát đoạn mạch điện xoay chiều	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
25	Thiết bị khảo sát dòng điện qua diode	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
	Vật lí lượng tử							
26	Thiết bị khảo sát dòng quang điện	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
III	PHÀN MÈM MÔ PHỔNG, VIDEO							
	Biến dạng của vật rắn							
1	Video biến dạng và đặc tính của lò xo	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Trái Đất và bầu trời		-				-	
2	Bản đồ sao hoặc Phần mềm mô phỏng 3D	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
3	Phần mềm 3D mô phỏng hệ Mặt Trời	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Phần mềm 3D mô phỏng Trái Đất, Mặt Trời,		- 10			0.012		0.0020
4	Mặt Trăng	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Phần mềm 3D mô phỏng nhật, nguyệt thực, thủy	1	10		00	0.013		0.0023
5	triều.	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Dao động	-	10		00	0.013		0.0023
6	Video/phần mềm 3D mô phỏng dao động	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Sóng	-	11		00	0.013		0.0023
7	Video về hình ảnh sóng	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
8	Video về chuyển động của phần tử môi trường	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
- 0	Diện trường (Trường điện)	-	11		00	0.013		0.0023
	Video về điện thế	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
		1	11		30	0.013	<u> </u>	0.0023
10	Video/Phần mềm 3D vê tụ điện trong cuộc sống	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Dòng điện, mạch điện	1	11		00	0.015		0.0023
11	Video về cường độ dòng điện.	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
		1	11		00	0.013		0.0023
12	Phần mềm 3D mô ' phỏng cấu tạo của mạch điện	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Trường hấp dẫn	1	11	_ - _	00	0.015		0.0023
	Video/Phàn mềm 3D về trường hấp dẫn và thế hấp							1
13	dẫn	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	8. MÔN HÓA HỌC	-	11	_ <u>-</u> _	00	0.015		0.0022
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG							
1	Máy cất nước 1 lần	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
2	Cân điện tử	2	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0003
3	Tử hút	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.00017
4	Tử đựng hóa chất	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
5	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
6	Máy tính (để bàn hoặc xách tay)	1		6	240	0.004	5	0.0008
	Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Hóa	1	10, 11, 12	U	240	0.004	3	0.0008
7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	10 11 12		240	0.038	5	0.0075
	học	9	10, 11, 12	6	240	0.038	5	0.0075

8	Bộ dụng cụ đo các đại lượng không điện	2	10, 11, 12	6	240	0.008	5	0.0017
B	THIẾT BỊ THEO CHỦ ĐỀ		10, 11, 12		240	0.000		0.0017
I	TRANH ÅNH							
1	Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	9	10, 11, 12	6	240	0.038	5	0.0075
II	BĂNG/ĐĨA/PHÀN MÈM		10, 11, 12		210	0.050		0.0075
	BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM DÙNG CHUNG							
1	CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ							
1.1	Một số thao tác thí nghiệm hóa học	1	10	2	80	0.013	2	0.0063
1.2	Bộ mô phỏng 3D	1	10, 11, 12	6	240	0.004	2	0.0021
	BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM DÙNG RIÊNG							
2	THEO CHỦ ĐỀ							
2.1	Thí nghiệm phản ứng nitro hoá benzene	1	11	2	80	0.013	2	0.0063
2.2	Thí nghiệm phản ứng thủy phân ethyl bromide							
2.2	(hoặc ethyl chloride)	1	11	2	80	0.013	2	0.0063
2.3	Thí nghiệm phản ứng điều chế ethyl acetate	1	11, 12	2	80	0.013	2	0.0063
2.4	Thí nghiệm phản ứng xà phòng hóa chất béo	1	12	2	80	0.013	2	0.0063
2.5	Thí nghiệm phản ứng thủy phân celulose	1	12	2	80	0.013	2	0.0063
2.6	Thí nghiệm phần ứng thủy phân tinh bột	1	12	2	80	0.013	2	0.0063
III	DŲNG CŲ							
1	DỤNG CỤ DÙNG CHUNG CHO NHIỀU							
	CHỦ ĐỀ							
1.1.	Ông đong hình trụ 100ml	7	10, 11, 12	6	240	0.029	2	0.0146
1.2	Bình tam giác 100ml	7	10, 11, 12	6	240	0.029	1	0.0292
1.3	Cốc thủy tinh 250ml	7	10, 11, 12	6	240	0.029	1	0.0292
1.4	Cốc thủy tinh 100ml	7	10, 11, 12	6	240	0.029	1	0.0292
1.5	Cốc đốt	7	10, 11, 12	6	240	0.029	2	0.0146
1.6	Ông nghiệm	50	10, 11, 12	6	240	0.208	1	0.2083
1.7	Ông nghiệm có nhánh	20	10, 11, 12	6	240	0.083	2 2	0.0417
1.8	Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt	25 20	10, 11, 12	6	240	0.104	2	0.0521 0.0417
	Lọ thủy tinh miệng rộng	20	10, 11, 12	6	240	0.083	2	0.0417
	Ông hút nhỏ giọt Ông dẫn thủy tinh các loại	10	10, 11, 12	6	240	0.083	2	0.0417
	Bình cầu không nhánh đáy tròn	7	10, 11, 12 10, 11, 12	6	240	0.042	2	0.0208
	Bình cầu không nhánh đáy bằng	7	10, 11, 12	6	240	0.029	2	0.0146
	Bình cầu có nhánh	7	10, 11, 12	6	240	0.029	2	0.0146
	Phễu chiết hình quả lê	7	10, 11, 12	6	240	0.029	3	0.0140
	Phễu lọc thủy tinh cuống dài	7	10, 11, 12	6	240	0.029	3	0.0097
	Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn	10	10, 11, 12	6	240	0.042	3	0.0139
	Đũa thủy tinh	7	10, 11, 12	6	240	0.029	3	0.0097
	Thìa xúc hoá chất	7	10, 11, 12	6	240	0.029	3	0.0097
	Đèn cồn	7	10, 11, 12	6	240	0.029	1	0.0292
	Bát sứ	7	10, 11, 12	6	240	0.029	3	0.0097
	Miếng kính mỏng	7	10, 11, 12	6	240	0.029	3	0.0097
	Bình Kíp tiêu chuẩn	2	10, 11, 12	6	240	0.008	5	0.0017
	Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích thể tích	7	10, 11, 12	6	240	0.029	3	0.0097
	Kiềng 3 chân	7	10, 11, 12	6	240	0.029	5	0.0058
	Lưới tản nhiệt	7	10, 11, 12	6	240	0.029	1	0.0292
1.27	Nút cao su không có lỗ các loại	7	10, 11, 12	6	240	0.029	1	0.0292
1.28	Nút cao su có lỗ các loại	7	10, 11, 12	6	240	0.029	1	0.0292
	Óng dẫn	5	10, 11, 12	6	240	0.021	2	0.0104
	Muỗng đốt hóa chất	7	10, 11, 12	6	240	0.029	2	0.0146
	Kẹp đốt hóa chất cỡ lớn	7	10, 11, 12	6	240	0.029	3	0.0097
	Kẹp đốt hóa chất cỡ nhỏ	7	10, 11, 12	6	240	0.029	3	0.0097
1.33	Kẹp ống nghiệm	14	10, 11, 12	6	240	0.058	1	0.0583

1.24	(1, ½;², ½, 1, ; à,	1.4	10 11 12		240	0.050	1	0.0502
	Chổi rửa ống nghiệm	14	10, 11, 12	6	240	0.058	5	0.0583
	Panh gắp hóa chất	7	10, 11, 12	6	240	0.029		0.0058
	Bình xit tia nước		10, 11, 12	6	240	0.029	1	0.0292
	Bộ giá thí nghiệm	7	10, 11, 12	6	240	0.029	5	0.0058
	Giá để ống nghiệm	14	10, 11, 12	6	240	0.058	5	0.0117
	Khay mang dụng cụ và hóa chất	2	10, 11, 12	6	240	0.008	5	0.0017
	Khay đựng dụng cụ, hóa chất	7	10, 11, 12	6	240	0.029	5	0.0058
	Nhiệt kế rượu màu	7	10, 11, 12	6	240	0.029	3	0.0097
	Dũa 3 cạnh	7	10, 11, 12	6	240	0.029	5	0.0058
	Kéo cắt	7	10, 11, 12	6	240	0.029	3	0.0097
	Chậu nhựa	7	10, 11, 12	6	240	0.029	2	0.0146
	Áo khoác phòng thí nghiệm	45	10, 11, 12	6	240	0.188	2	0.0938
-	Kính bảo vệ mắt không màu	45	10, 11, 12	6	240	0.188	2	0.0938
1.51	Kính bảo vệ mắt có màu	45	10, 11, 12	6	240	0.188	2	0.0938
2	DỤNG CỤ DÙNG RIÊNG THEO CHỦ ĐỀ							
2.1	Bình sục khí Drechsel	7	10, 11, 12	6	240	0.029	2	0.0146
2.2	Mặt kính đồng hồ	7	10, 11, 12	6	240	0.029	5	0.0058
2.3	Bộ thí nghiệm về nguồn điện hóa học	7	11.12	4	160	0.044	1	0.0438
2.4	Bộ điện phân dung dịch	7	12	2	80	0.088	1	0.0875
	9. MÔN SINH HỌC							
	I. THIẾT BỊ DÙNG CHUNG							
1	Óng nghiệm	50	10,11,12	6	240	0.208	2	0.1042
2	Giá để ống nghiệm	10	10,11,12	6	240	0.042	5	0.0083
3	Đèn cồn	7	10,11,12	6	240	0.029	5	0.0058
4	Cốc thủy tinh loại 250ml	7	10,11,12	6	240	0.029	4	0.0073
5	Chổi rửa ống nghiệm	7	10,11,12	6	240	0.029	5	0.0058
6	Kính hiển vi	7	10,11,12	6	240	0.029	7	0.0042
7	Dao cắt tiêu bản	7	10,11,12	6	240	0.029	5	0.0058
9	Lam kính	7	10,11,12	6	240	0.029	3	0.0038
10	Lamen	7	10,11,12	6	240	0.029	3	0.0097
11	Kim mũi mác	7		6	240	0.029	5	0.0058
			10,11,12		240	0.029		
12	Cổi, chày sứ	7	10,11,12	6			5	0.0058
13	Dîa Petri	14	10,11,12	6	240	0.058	5	0.0117
14	Panh kẹp	7	10,11,12	6	240	0.029	5	0.0058
15	Pipet	7	10,11,12	6	240	0.029	3	0.0097
16	Đũa thủy tinh	14	10,11,12	6	240	0.058	3	0.0194
17	Giấy thấm	7	10,11,12	6	240	0.029	2	0.0146
18	Bộ đồ mổ	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
19	Video về kĩ thuật làm tiêu bản NST tạm thời ở châu chấu	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
20	Bình tia nước	5	10,11,12	6	240	0.021	5	0.0042
21	Pipet nhựa	15	10,11,12	6	240	0.063	5	0.0125
22	Đĩa đồng hồ	7	10,11,12	6	240	0.029	5	0.0058
23	Kẹp ống nghiệm	7	10,11,12	6	240	0.029	5	0.0058
24	Lọ kèm ống nhỏ giọt	7	10,11,12	6	240	0.029	5	0.0058
25	Lọ có nút nhám	7	10,11,12	6	240	0.029	5	0.0058
26	Quả bóp cao su	7	10,11,12	6	240	0.029	5	0.0058
27	Bút viết kính	7	10,11,12	6	240	0.029	2	0.0146
28	Cân kỹ thuật	2	10,11,12	6	240	0.008	5	0.0017
30	Máy cất nước 1 lần	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
31	Tử hút	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
32	Tử bảo quản kính hiển vi	1	10,11,12	4	160	0.004	5	0.0003
33	Tử bảo quản kinh nich vi Tử bảo quản hóa chất	1	10.12	6	240	0.004	5	0.0013
رر	1 a vao quan noa chat	1	10,11,12		∠+0	0.004	J	0.0008

34	Cảm biến độ pH	7	10	2	80	0.088	5	0.0175
	Cảm biến độ ẩm	7	10.11	4	160	0.044	5	0.0088
	Bô học liệu tử	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
	Bộ thu nhận số liệu	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ	1	10,11,12	0	240	0.004	3	0.0008
-	TRANH ÅNH							
1	LÓP 10							
	Giới thiệu chung về các cấp độ tổ chức của			1	ΙΙ	1		
	thế giới sống							
1 1		1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Các cấp độ tổ chức của thế giới sống	1	10		80	0.013	3	0.0025
	Sinh học tế bào							
1.2	So sánh cấu trúc tế bào nhân sơ và tế bào nhân	1	1.0		0.0	0.012	_	0.0025
	thực	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
-	Sự vận chuyển các chất qua màng sinh chất	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Sơ đồ chu kì tế bào và nguyên phân	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1.5	Sơ đồ quá trình giảm phân	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Sinh học vi sinh vật và virus					0.015		
	Một số loại virus	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Sơ đồ sự nhân lên của virus trong tế bào chủ	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	LỚP 11			1				
	Trao đỗi chất và chuyên hoá năng lượng ở thực vật							_
	Trao đổi nước ở thực vật	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Dinh dưỡng và tiêu hoá ở động vật							
-	Các hình thức tiêu hoá ở động vật	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Hô hấp và trao đỗi khí ở động vật							
1.10	Các hình thức trao đổi khí	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Vận chuyền các chất trong cơ thể động vật							
1.11	Sơ đồ các dạng hệ tuần hoàn	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Cơ chế cảm ứng ở động vật có hệ thần kỉnh							
	Sơ đồ cung phản xạ	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Sinh trưởng và phát triên ở động vật							•
	Sơ đồ vòng đời sinh trưởng và phát triển ở động vật							
1.13	sơ đó vong đời sinh trường và phát triển ở động vật	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	LỚP 12							
	Di truyền học							•
1.14	Cơ chế tái bảnDNA	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
1.15	Cơ chế phiên mã	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
1.16	Cơ chế dịch mã để tổng hợp protein	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
	Cấu trúc siêu hiển vi của NST	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
	Tiến hoá lớn và phát sinh chủng loại			•		•		
1.18	Sơ đồ cây sự sống	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
	MÔ HÌNH, MẪU VẬT							
	Cấu trúc tế bào							
2.1	Cấu tạo của tế bào động vật và tế bào thực vật	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Hệ tuần hoàn	1	10			5.015		1 0.0025
	Cấu tao của tim	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Di truyền học	1	11		1 301	0.015		0.0023
	Mô hình cầu trúc DNA	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
_	DUNG CU	1	14		30	0.013	<u> </u>	0.0023
3	Sinh học tế bào				 			
	Bộ thí nghiệm xác định thành phần hóa học của				 			+
4 1 1	tế bào	7	10	١,	00	0.000	5	0.0175
	Bộ thí nghiệm quan sát cấu trúc tế bào		10	2 2	80	0.088	5	0.0175 0.0175
3.2	Dọ un nghiệm quan sat cau trúc tế bào	7	10		80	0.088	<u> </u>	0.01/5

				_				
3.3	Bộ thí nghiệm làm tiêu bản về quá trình nguyên phân và giảm phân	7	10	2	80	0.088	5	0.0175
3.4	Bộ thí nghiệm thực hành phương pháp nghiên	7	10		00	0.000		0.0173
3.4	cứu vi sinh vật và sản phẩm ứng dụng		10	2	80	0.088	5	0.0175
	Trao đổi nước và khoáng ở thực vật							
3.5	Bộ thiết bị khảo sảt một số dữ liệu khi trồng cây	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
3.6	Bộ thiết bị khảo sát định <u>tính</u> sự trao đổi nước ở cơ thể thực vật	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
	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	2	80	0.088	5	0.0175
3.8	Bộ thiết bị thí nghiệm về sự hình thành tinh bột	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
				+			5	
3.9	Bộ thiết bị đo oxygen trong quá trình quang hợp	7	11	2	80	0.088		0.0175
_	Bộ thiết bị khảo sát khả năng hô hấp ở thực vật	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
3.11	Bộ thiết bị khảo sát các chỉ số của hệ tuần hoàn	2	11	2	80	0.025	5	0.0050
3.12	Bộ thiết bỉ tìm hiểu cấu trúc và hoạt động của tim	7	11	2	80	0.088	5	0.0175
	Di truyền học							
3.13	Bộ thí nghiệm tách chiết DNA	7	12					<u> </u>
3.14	Bộ thiết bị thí nghiệm lảm 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	2	80	0.088	5	0.0175
3.16	Bộ thiết bị đo chỉ tiêu môi trường trong hệ sinh	7	10		00	0.000	_	0.0175
4	thái HÓA CHẤT	7	12	2	80	0.088	5	0.0175
4	_			-				
	Sinh học tế bào			1				
4.1	Bộ hóa chất xác định thành phần hóa học của tế bào	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4.2	Bộ hóa chất làm tiêu bản, quan sát cấu trúc tế							
4.2	bào	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4.3	Bộ hóa chất xác định ảnh hưởng của các yếu tố							
1.5	đến hoạt tính enzyme	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4.4	Bộ hóa chất làm tiêu bản NST, quan sát nguyên						_	
	phân, giảm phân	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4.5	Bộ hóa chất thực hành phương pháp nghiên cứu vi sinh vật	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Bộ hóa chất tách chiết sắc tố trong lá cây và sự hình	1	10		30	0.013		0.0023
4.6	thành tinh bột.	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
4.7	Dung dịch dinh dưỡng	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Di truyền học				<u> </u>			
4.9	Bộ hóa chất tách chiết DNA	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
5	VIDEO/CLIP							
	Sinh học tế bào							
5.1	Quá trình truyền tin giữa các tế bào trong cơ thể.	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Trao đôi chat và chuyên hoá năng lượng ở thực vật	I						·
5.2	Một số biểu hiện của cây do thiếu khoáng	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Vận chuyển các chất trong cơ thê động vật							·
5.3	Vận chuyển máu trong hệ mạch	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
5.4	Cân bằng nội môi	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Cơ chế cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh							
5.5	Truyền tin qua synapse	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
5.6	Phản xạ không điều kiện	1	11	2	80	0.013	5	0.0025

	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							
- 7	Sinh trưởng và phát triển ở động vật	1		1 2 1	00	0.012		0.0025
5.7	Các giai đoạn phát triển của người	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
5.8	Quá trình sinh sản ở người Qua trình sinh trương va phat trien ở động vật co	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
5.9	hiến thái	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Tập tính ở động vật							
5.10	Một số tập tính ở động vật	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Sinh trưởng và phát triển ở thực vật							_
5.11	Quá trinh sinh sản ở thực vật có hoa	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
5.12	Phát triển ở thực vật có hoa	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Di truyền học							
$\overline{}$	Thí nghiệm của Mendel	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
5.14	Thí nghiệm Morgan	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
5.15	Kĩ thuật làm tiêu bản NST tạm thời ở châu chấu	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
	Tiến hóa							
5.16	Các giai đoạn phát sinh loài người	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
5 17								
3.17	Quá trình phát triển sinh vật qua các đại địa chất	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
	Sinh thái học							
5.18	Diễn thể sinh, thái	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
5.19	Sự ấm lên toàn cầu	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
5.20	Hướng dẫn thiết lập Hệ sinh thái	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
III.T	HIẾT BỊ THEO CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP	· · · · · · ·						
	1. TRANH/SƠ ĐỒ							
	Công nghệ tế bào và một số thành tựu							
	Sơ đồ quy trình sản xuất chất chuyển hóa thứ			1				
1.1	cấp trong công nghệ nuôi cấy tế bào thực vật	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Sơ đồ về quy trình công nghệ tế bào thực vật			+		0.012		0.0020
1.2	trong vi nhân giống cây trồng	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1.3	Sơ đồ quy trình nuôi cấy mô tế bào động vật	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1.5	Công nghệ enzyme và ứng dụng	1	10	+	- 00	0.015		0.0023
	Sơ đồ quy trình sản xuất enzyme từ động vật,			1 1				+
1.4	thực vật và vi sinh vật	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1.5	Sơ đồ các bước tạo dòng DNA tái tổ hợp	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1.5	Công nghệ vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi	1	10	1 2	80	0.013		0.0023
	trường Sơ đồ về quá trình phân giải các hợp chất trong			+				+
1.6								
1.6	xử lí môi trường bằng công nghệ vi sinh: phân		10		0.0	0.012	_	0.0025
	giải hiểu khí, kị khí, lên men.	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và r	iông nghi	iệp sạch					1
1.7	Sơ đồ mô hỉnh thuỷ canh theo hướng phát triển nông	1	11		90	0.012	<i>E</i>	0.0025
	nghiệp sạch			2	80	0.013	5	0.0025
	Sinh học phân tử				<u> </u>			
1.8	Sơ đồ quy trinh công nghệ gene ở thực vật và động	1	12		90	0.012	<i>E</i>	0.0025
	vật.			2	80	0.013	5	0.0025
	2. DŲNG CŲ							1
2.1	Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và r	iông nghi			00	0.000		0.0175
2.1	Bộ thiết bị khảo sát một số dữ liệu khi trồng cây	/	11	2	80	0.088	5	0.0175
	3. HÓA CHẤT							J
	Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và r				221	0.4001		1 000
3.1	Phân bón hóa học	15	11	2	80	0.188	5	0.0375
	4. VIDEO/CLIP							<u> </u>
	Công nghệ tế bào và một số thành tựu			,				,
4.1	Video công nghệ tế bảo thực vật (thành tựu, quy	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	trình, triển vọng).					0.015		0.0023

4.2	Video công nghệ tế bào động vật (thành tựu, quy	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4.3	trình, triển vọng). Video về công nghệ tế bảo gốc	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4.3	Công nghệ enzyme và ứng dụng	1	10		80	0.013		0.0023
	Video về cơ sở khoa học và quy trình công nghệ sản	1		Π		I		
4.4	xuất enzyme.	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Công nghệ vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trườ	<u>π</u> α						
4.5	Video về công nghệ thu hồi khí sình học	11 1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4.5	Video về công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử	1	10		80	0.013	<u> </u>	0.0023
4.6	lí môi trường (xử lý ô nhiễm môi trường đất, nước,	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1.0	chất thài rắn)		10	_		0.013	3	0.0023
	Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và 1	l nông ngh	iên sach		l L			
	Video về biện pháp kĩ thuật sử dụng dinh dưỡng							
4.7	khoáng nhằm tạo nền nông nghiệp sạch.	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Một số bệnh dịch ở người và cách phòng ngừa, điềi	ı tri			l L	<u>l</u>		
	Video về một số dịch bệnh phổ biến ở người (cúm,	1 11						
4.8	tả, sốt xuất huyết, AIDS, Covid-19).	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Vệ sinh an toàn thực phẩm							
	Video về nguyên nhân, tác hại, biện pháp phòng và			_				
4.9	điều trị ngộ độc thực phẩm.	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
4.10	•	1	1.1		00	0.012		0.0025
4.10	Video về biện pháp đảm bảo an toàn thực phẩm.	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Sinh học phân tử							
	Video về nguyên lí của phương pháp tách chiết							
4.11	ADN từ tế bào và nguyên tắc ứng dụng sinh học	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
	phân tử trong thực tiễn.							
4.12	Video về quá trình ứng dụng công nghệ gene và triển	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
7.12	vọng trong tương lai	1	12		30	0.013		0.0023
	Kiểm soát sinh học	·		,				,
4.13	Video về cơ sở, vai trò của một số biện pháp kiểm	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
1.13	soát sinh học		12			0.015		0.0025
	Sinh thái nhân văn							1
	Video về giá trị của sinh thái nhân văn trong việc							
4.14	phát triển bền vững ở một số lĩnh vực (nông nghiệp,	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
	phát triển đô thị, bảo tồn và phát triền, thích ứng với							
	biến đổi khí hậu)							
	10. MÔN CÔNG NGHỆ							
	PHẦN I: ĐỊNH HƯỚNG CÔNG NGHIỆP							
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG							
1	Bộ vật liệu cơ khí	3	10, 11, 12	6	240	0.013	5	0.0025
2	Bộ dụng cụ cơ khí	4		6	240	0.017	5	0.0033
3	Bộ thiết bị cơ khí cỡ nhỏ	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
4	Bộ vật liệu điện	4	10, 11, 12	6	240	0.017	5	0.0033
5	Bộ dụng cụ điện	4	10, 11, 12	6	240	0.017	5	0.0033
6	Dụng cụ đo các đại lượng không điện.	2	10, 11, 12	6	240	0.008	5	0.0017
	Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều		, ,					
7	khiển.	4	10, 11, 12	6	240	0.017	5	0.0033
8	Máy tính (để bàn hoặc xách tay)	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
9	Biến áp nguồn	4		6	240	0.017	5	0.0033
10	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
11	Găng tay bảo hộ lao động	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
12	Kính bảo hộ	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
B	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ		,, -2	Ť	Ŭ	3.001	<u>~</u>	2.0000
I	TRANH ÅNH							1
<u> </u>	\ \ \	<u> </u>	L		<u> </u>			

1	Vẽ kĩ thuật			1				
1.1	Hình chiếu phối cảnh	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1.1	Bån vẽ chi tiết	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1.3	Bản vẽ tiấp	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1.4	Bản vẽ xây dựng	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
2	2. Động cơ đốt trong	1	10		80	0.013	3	0.0023
	· c	1	1.1	1 2	90	0.012		0.0025
2.1	Động cơ xăng 4 kỳ và Động cơ xăng 2 kỳ	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
2.2	Hệ thống bôi trơn và hệ thống làm mát	1	11	2	80	0.013	3	0.0025
3	3. ô tô Cấu tạo của Ôtô	1	1.1		00	0.012		0.0025
3.1		1	11	2	80	0.013	5	0.0025
4	Điện tử tương tự	1			00	0.012		0.0025
4.1	Sơ đồ mạch xử lý tín hiệu điện tử tương tự	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
5	Diện tử số	1			00	0.012		0.0025
5.1	Sơ đồ mạch xử lý tín hiệu điện từ số	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
II	MÔ HÌNH, MẪU VẬT							
1	Công nghệ điện tử							
1.1	Bộ thực hành lắp mạch điện gia đình	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
2	Công nghệ điện tử							
2.1	Bộ thực hành lắp ráp mạch điện từ	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
2.2	Hệ thống điện trong gia đình	5	12	2	200	0.025	5	0.0050
2.3	Bộ thực hành lắp ráp mạch điện từ	5	12	2	200	0.025	5	0.0050
III	DŲNG CŲ							
1	Vẽ kĩ thuật							
1.1	Bộ dụng cụ vẽ kĩ thuật	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
III	BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO							
1	Vẽ kĩ thuật							
1.1	Phần mềm vẽ kỹ thuật cơ bản	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
2	Các phương pháp gia công cơ khí							
2.1	Các phương pháp gia công cơ khí	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3	Sản xuất cơ khí							
3.1	Tự động hóa trong sản xuất cơ khí	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	PHÀN II: ĐỊNH HƯỚNG NÔNG NGHIỆP							
	PHAN II: ĐỊNH HƯƠNG NONG NGHIỆP							
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG							
1	Thiết bị đo pH	2	10	2	80	0.025	5	0.0050
2	Cân kỹ thuật	1	10.11	4	160	0.006	5	0.0013
3	Thiết bị đo nồng độ oxy hòa tan trong nước	2	10.12	4	160	0.013	5	0.0025
4	Thiết bị đo hàm lượng amoni trong nước	2	12	2	80	0.025	5	0.0050
5	Máy hút chân không mini	2	11.12	4	160	0.013	5	0.0025
6	Thiết bị đo độ mặn	2	10.12	4	160	0.013	5	0.0025
7	Bếp từ	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
8	Kính lúp cầm tay	5	10,11,12	6	240	0.021	5	0.0042
9	Bình tam giác 250ml	10	10,11,12	6	240	0.042	4	0.0104
10	ống đong hình trụ 100ml	5	10,11,12	6	240	0.021	4	0.0052
11	Cốc thủy tinh 250ml	5	11.12	4	160	0.031	5	0.0063
12	Bộ chày cối sứ	5	11.12	4	160	0.031	5	0.0063
13	Rây	5	11.12	4	160	0.031	5	0.0063
14	Óng nghiệm	20	10,11,12	6	240	0.083	2	0.0417
15	Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn	5	11.12	4	160	0.031	3	0.0104
16	Đũa thủy tinh	5	10,11,12	6	240	0.031	3	0.0104
17	Thìa xúc hóa chất	5	10,11,12	6	240	0.021	5	0.0003
18	Đèn cồn thí nghiệm	5		6	240	0.021	5	0.0042
19	Muỗng đốt hóa chất	5	10,11,12	6	240	0.021	5	0.0042
			10,11,12					
20	Kẹp đốt hóa chất	5	10,11,12	6	240	0.021	5	0.0042

1 PRÁNH ÁNH	В	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ							
Một số loại phân bốn hóa học phố biển 1 10 2 80 0.013 5 0.0025		·							
Một số loại phân bốn hóa học phố biển 1 10 2 80 0.013 5 0.0025									
2 Công nghệ giống củy trồng			1	10	2	80	0.013	5	0.0025
Quy trinh nhân giống cây trồng	2		_						313322
3 Phóng trừ sâu, bệnh hại cây trồng			1	10	2.	80	0.013	5	0.0025
3.1 Salu hai cây trồng	3		-	10	_ <u></u>		0.013		0.0022
1			1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4. Trồng trọt công nghệ cao			1						
Hột thống thủy canh hỗi Irru		· · ·	1	10		00	0.013		0.0023
S Công nghệ giống vật nuôi		0 0 0 0	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1		e .	1	10		00	0.013		0.0025
1			1	11	2	80	0.013	5	0.0025
6 Công nghệ thức ấn chân nuôi bầng phương pháp û cho ha chân thức ấn chân nuôi bằng phương pháp û cho ha chân chân nuôi bằng phương pháp û cha ma chân nuôi bằng như mà chân nuôi bằng nhợb bằng niệm gia cầm 1 11 2 80 0.0.013 5 0.0025 8 Bảo vệ môi trường trong chân nuôi 8.1 Mô hình xư ly chất thai bằng công nghệ bìogas 1 1 11 2 80 0.0.13 5 0.0025 9 Công nghệ giống thủy sản 9.1 Câc giai doạn phát triển phối câ. 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 9.2 Câc giai doạn phát triển phối câ. 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10.1 Mốt số loại bệnh phố biển trên cá 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10.2 Một số loại bệnh phố biển trên cá 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10.2 Một số loại bệnh phố biển trên cá 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 11 Công nghệ giống thủy chân trên tôm 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 12 Trông trợt công nghệ cao 1 2 80 0.063 5 0.0125 2 Trông trợt công nghệ cao 1 10 2 80 0.063 5 0.0125 2 Trông trợt công nghệ cao 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3 Giới thiệu chung về trồng 10 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 4 Công nghệ giống cây trồng 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 4 Công nghệ giống cây trồng 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 5 Giới thiệu chung về trồng 10 1 1 1 2 80 0.013 5 0.0025 4 Công nghệ giống cây trồng 1 1 1 1 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về trồng 10 1 1 1 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về trần nuôi 1 1 1 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về trần nghiệp co bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về thủn sản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về thủn sán 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về thủn sán 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 7 Hợng nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 8 1 Hợn chi nhỏ trên chân nuôi 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 1 Họn chi nhỏ trên chân nghiệp co bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 1 Họn chi nhỏ trên chân nghiệp co bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 1 Họn chi nhỏ trên chân nghiệp co bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 1 Họn chi nhỏ trên thờn nghiệp co bản 1 100,11,12 6 240 0.004 5 0.0038 4 Thiết bị kết nổi			-						
Chế biến thức ăn chân nuối bằng phương pháp û chua chua chân nuối bằng phương pháp û chua chua chân nuối bằng phương pháp û chua chua chân nuối chua chùa chân nuối chua chua chân nuối chan nuối chua chân nuối chua chua chân chân chân chân chân nuối chua chân nuối chua chân nuối chua chân nuối chua chân chân chân chân chân chân chân chân			1	11		00	0.015		0.0023
Chua							Т		1
7.	6.1		1	11	2	80	0.013	5	0.0025
7.1 Một số bệnh phố biến ở lạm 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 8 Bào vệ mối trường trong chân nuôi 8.1 Mô hình xư lý chất thài bằng công nghệ biogas 1 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 9 Công nghệ giống thủy sản 9.1 Các giai doan phát triển phối cá. 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10 Phòng, trị bệnh thủy sản 10.1 Một số loại bệnh phố biến trên cá 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10 Phòng, trị bệnh thủy sản 10.1 Một số loại bệnh phố biến trên cá 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10 Phòng, trị bệnh thủy sản 10.1 Một số loại bệnh phố biến trên cá 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 11 DỤNG CỤ 1 Cổng nghệ giống cây trồng 10 Bộ dụng cu ghép cây 11 BùNG/DÍA/PHÂN MĚM/VIDEO 12 Giới thiệu chung về trồng trợt 13 Video: Trồng trọt công nghệ cao. 1 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 14 Cổng nghệ giống cây trồng 15 Giới thiệu chung về chân nuối 16 Chân nuội chung về chân nuối 17 Chân nghệ cao 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 18 Giới thiệu chung về chân nuối 19 Chân nuội chung về chân nuối 10 Chân nuội chung về chân nuối 11 12 2 80 0.013 5 0.0025 12 Cống nghệ giống cây trồng 13 Các họa dộng lạm nghệ cao 1 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 16 Giới thiệu chung về chân nuối 17 Chân nuội chung về chân nuối 18 Chân nuội chung về chân nuối 19 Chân nuội chung về chân nuối 10 Chân nuội chung về chân nuối 11 11 2 2 80 0.013 5 0.0025 12 Cống nghệ giống cây trồng 13 Các họa dộng làm nghiệp co bàn 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 17 Chân nuội chung về chân nuối 18 Các họa dộng làm nghiệp co bàn 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 19 Mộy chù chung về chân nuối 10 Li NÓN TIN HỌC 10 Mậy chù bà hà hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 10 Thiết bị kết hối mạng 11 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008	7		1	11		001	0.013		0.0023
7.2 Một số bệnh phố biến ở gia cầm 1 11 2 80 0.013 5 0.0025			1	11	2	80	0.013	5	0.0025
8 Bảo vệ mỗi trường trong chăn nuối									
8.1 Mô hình xử lý chất thái bằng công nghệ biogas			1	11		00	0.015		0.0023
9.1 Các giai doạn phát triển phỏi cá. 9.1 Các giai doạn phát triển phỏi cá. 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 9.2 Các giai doạn phát triển của tớm 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10. Phòng, trị bệnh thủy sân 10.1 Một số loại bệnh phổ biển trên cá 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10.2 Một số loại bệnh phổ biển trên cá 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10.2 Một số loại bệnh phổ biển trên tôm 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 11. DŲNG CŲ 11. DŲNG CŲ 12. Cổng nghệ giống cây trồng 13. Bộ dụng cụ ghép cây 5 10 2 80 0.063 5 0.0125 13. Bộ dụng cụ ghép cây 5 10 2 80 0.063 5 0.0125 14. BÃNG/DĨA/PHẨN MÉM/VIDEO 1 80 0.063 5 0.0125 16. Giới thiệu chung về trồng trọt 17. Video: Trồng trọt công nghệ cao 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 18. Giới thiệu chung về trồng trọt 19. Video: Thực hành ghép. 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 19. Công nghệ giống cây trồng 10. Video: Thực hành ghép. 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 19. Công nghệ coà rot rong chân nuôi 1 1 2 80 0.013 5 0.0025 19. Công nghệ chân nuôi 1 1 2 80 0.013 5 0.0025 19. Công nghệ chân nuôi 1 1 2 80 0.013 5 0.0025 19. Công nghệ chân nuôi 1 1 2 80 0.013 5 0.0025 19. Câc hoạt động laần nghiệp co bán 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 19. Video: Nuôi ton công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 19. Câc hoạt động laần nghiệp co bán 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 19. Video: Nuôi tòn công nghệ cao 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 19. Video: Nuôi tòn công nghệ cao 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10. Video: Nuôi tòn công nghệ cao 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10. Video: Nuôi tòn công nghệ cao 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10. Video: Nuôi tòn công nghệ cao 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10. Video: Nuôi tòn công nghệ cao 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10. Video: Nuôi tòn công nghệ cao 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 11. MỗN TIN HỌC 1 10.11,12 6 240 0.004 5 0.0008 12. Mậy tính để bàn hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 13. Thiết bị kết nổi mạng 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008			1	11	1 2	80	0.013	5	0.0025
9.1 Các giai doan phát triển phói cá. 9.2 Các giai doan phát triển của tốm 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10 Phòng, trị bệnh thủy sản 10.1 Một số loại bệnh phố biển trên cá 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10.2 Một số loại bệnh phố biển trên câ 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10.2 Một số loại bệnh phố biển trên tôm 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 11 DUNG CU 1 Công nghệ giống cây trồng 1			1	11		80	0.013		0.0023
9.2 Các giai doạn phát triển của tôm 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10 Phòng, trị bệnh thủy sản 10.1 Một số loại bệnh phổ biến trên cá 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10.2 Một số loại bệnh phổ biến trên tôm 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 11 DŲNG CŲ 1 Công nghệ giống cây trồng Bộ dụng cụ ghép cây Bộ dụng cụ ghép cây Bộ trồng cây thủy canh tĩnh 5 10 2 80 0.063 5 0.0125 11 BĂNC/ĐĨA/PHÂN MĚM/VIDEO 12 Gối thiệu chung về trồng trọt công nghệ cao. 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 12 Công nghệ giống cây trồng 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 13 Giới thiệu chung về trồng trọt Video: Trồng trọt công nghệ cao. 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 14 Công nghệ giống cây trồng 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 15 Giới thiệu chung về chăn nuôi 16 Công nghệ co tông nghệ cao trong chăn nuôi. 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 16 Giới thiệu chung về lường nghệ cao trong chăn nuôi. 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 17 Công nghệ chân nuôi 18 Câc hoat động lâm nghiệp cơ bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 18 Giới thiệu chung về lườn nghiệp 19 Các hoat động lâm nghiệp cơ bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 19 Các hoat động lâm nghiệp cơ bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 10 Ciới thiệu chung về lườn nghiệp 11 MÔN TIN HỌC 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 11 PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 12 Máy tín để bàn hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 13 Thiết bị kết nổi mạng và đường truyền Internet 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008		0 0 10 0 1	1	12	1 2	80	0.012	5	0.0025
10		· · ·	1						_
10.1 Một số loại bệnh phổ biến trên cá		•	1	12		80	0.013	<u> </u>	0.0023
10.2 Một số loại bệnh phố biến trên tôm			1	12	1 2	90	0.012		0.0025
II DŲNG CŲ			1						
Công nghệ giống cây trồng			1	12	2	80	0.013	3	0.0025
Bộ dựng cụ ghép cây		•							
2 Trồng trọt công nghệ cao	1		_	1.0		00	0.062		0.0125
Bộ trồng cây thủy canh tĩnh			5	10	2	80	0.063	5	0.0125
MAY CHÂN TIN HQC MAY CHÂN MÊM/VIDEO MAY CHÂN MÊM MY MAY CHÂN MAY	2	0 0 0	-			0.0	0.062		0.0125
Giới thiệu chung về trồng trọt	***	<u> </u>	5	10	2	80	0.063	5	0.0125
Video: Trồng trọt công nghệ cao.									
2 Công nghệ giống cây trồng 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3 Giới thiệu chung về chăn nuôi 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 4 Công nghệ chăn nuôi 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 5 Giới thiệu chung về lâm nghiệp 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 5 Giới thiệu chung về lâm nghiệp 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về thủy sản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.1 Video: Nuôi cá công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.2 Video: Nuôi cá công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.2 Video: Nuôi tôm công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 1 MỘ 1 12 2 80 0.013 5 0.0025	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4			0.0	0.012		0.000.5
Video: Thực hành ghép. 1 10 2 80 0.013 5 0.0025 3 Giới thiệu chung về chăn nuôi 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 4 Công nghệ chăn nuôi 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 5 Giới thiệu chung về lâm nghiệp 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về thủy sản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.1 Video: Nuôi cá công nghệ cao. 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.2 Video: Nuôi cá công nghệ cao. 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.2 Video: Nuôi tôm công nghệ cao. 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 7 1 1 2 2 80 0.013 5 0.0025 8 1 1 1			I	10	2	80	0.013	5	0.0025
Giới thiệu chung về chăn nuôi 1 11 2 80 0.013 5 0.0025	2		4			0.0	0.012		0.000
Ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi. 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 4 Công nghệ chăn nuôi Chăn nuôi lợn theo tiêu chuẩn VietGAP 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 5 Giới thiệu chung về lâm nghiệp Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về thủy sản Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về thủy sản Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6 Video: Nuôi cá công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.2 Video: Nuôi tôm công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 1 PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.		• 1	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4 Công nghệ chăn nuôi Chăn nuôi lợn theo tiêu chuẩn VietGAP 1 11 2 80 0.013 5 0.0025 5 Giới thiệu chung về lâm nghiệp Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về thủy sản 3 0.013 5 0.0025 6.1 Video: Nuôi cá công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.2 Video: Nuôi tôm công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 1 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.2 Video: Nuôi tôm công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 1 PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC 1 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 2 Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 <t< td=""><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	3								
Chăn nuôi lợn theo tiêu chuẩn VietGAP			1	11	2	80	0.013	5	0.0025
Giới thiệu chung về lâm nghiệp Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về thủy sản	4	0 0 1			I -				
Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6 Giới thiệu chung về thủy sản 6.1 Video: Nuôi cá công nghệ cao. 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.2 Video: Nuôi tôm công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 11. MÔN TIN HỌC I PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC I 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 2 Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0333 3 Thiết bị kết nối mạng 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 4 Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008		-	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
6 Giới thiệu chung về thủy sản 6.1 Video: Nuôi cá công nghệ cao. 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.2 Video: Nuôi tôm công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 11. MÔN TIN HỌC I PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC I 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 2 Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 0.167 5 0.0333 3 Thiết bị kết nối mạng 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 4 Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008	5	• • • • • •							
6.1 Video: Nuôi cá công nghệ cao. 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 6.2 Video: Nuôi tôm công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 11. MÔN TIN HỌC I PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC I 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 2 Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 0.167 5 0.0333 3 Thiết bị kết nối mạng 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 4 Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008			1	12	2	80	0.013	5	0.0025
6.2 Video: Nuôi tôm công nghệ cao 1 12 2 80 0.013 5 0.0025 11. MÔN TIN HỌC I PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC I 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 2 Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 0.167 5 0.0333 3 Thiết bị kết nối mạng 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 4 Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008		·							
11. MÔN TIN HỌC I PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC I 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 2 Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 0.167 5 0.0333 3 Thiết bị kết nối mạng 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 4 Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008									_
I PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC I 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 1 Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 0.167 5 0.0333 3 Thiết bị kết nối mạng 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 4 Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008	6.2		1	12	2	80	0.013	5	0.0025
1 Máy chủ 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 2 Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 0.167 5 0.0333 3 Thiết bị kết nối mạng 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 4 Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008									
2 Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay 40 10,11,12 6 240 0.167 5 0.0333 3 Thiết bị kết nối mạng 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 4 Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008									
3 Thiết bị kết nối mạng 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008 4 Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008	1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	10,11,12	6	240	0.004		0.0008
4 Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet 1 10,11,12 6 240 0.004 5 0.0008	2		40	10,11,12	6	240	0.167		0.0333
	3	Thiết bị kết nối mạng	1	10,11,12	6	240	0.004		0.0008
5 Bàn để máy tính, ghế ngồi 21 10,11,12 6 240 0.088 5 0.0175	4		1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
	5	Bàn để máy tính, ghế ngồi	21	10,11,12	6	240	0.088	5	

6	Hộ thống điện	1	10.11.12	6	240	0.004	5	0.0008
6	Hệ thống điện Tủ lưu trữ	1	10,11,12	6	240		5	0.0008
7		1	10,11,12	6		0.004		
8	Máy in Laser	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
9	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
10	Điều hòa nhiệt độ hoặc Quạt điện	2	10,11,12	6	240	0.008	5	0.0017
11	Thiết bị lưu trữ ngoài	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
12	Bộ dụng cụ sửa chữa, bảo dưỡng máy tính cơ			_			_	
	bån	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
13	Máy hút bụi	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
14	Bộ lưu điện	1	10,11,12	6	240	0.004	5	0.0008
В	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ CƠ BẢN							
I	PHẦN MÈM							
1	Tất cả các chủ đề							†
1.1	Hệ điều hành	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
1.2	Phần mềm tin học văn phòng	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
1.3	Phần mềm duyệt web	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
1.4	Phần mềm diệt virus	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
1.5	Các loại phần mềm ứng dụng khác	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
	Chủ đề: Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi	1	10, 11, 12	U	240	0.004	3	0.0008
2	thông tin							
	Phần mềm tìm kiếm thông tin	1	10 11 12	6	240	0.004	5	0.0008
		1	10, 11, 12	0	240	0.004	3	0.0008
3	Chủ đề: Ứng dụng tin học	1	10 11		1.00	0.006	-	0.0012
3.1	Phần mềm thiết kế đồ họa	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
3.2	Phần mềm chính sửa ảnh	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3.3	Phần mềm làm phim hoạt hình, video	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3.4	Phần mềm thiết kế web	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
4	Chủ đề: Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của							
<u> </u>	máy tính						_	
4.1	Phần mềm lập trình	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
4.2	Phần mềm hệ quản trị cơ sở dữ liệu	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
4.3	Phần mềm mô phỏng	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
II	DŲNG CŲ							
1	Switch/Hub	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
2	Cáp mạng UTP	100	12	2	80	1.250	5	0.2500
3	Đầu bấm mạng	100	12	2	80	1.250	5	0.2500
C	THIẾT BỊ THEO CÁC CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP T	Ų CHỌ	N					_
I	PHÀN MÈM							_
1	Phần mềm vẽ trang trí	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
2	Phần mềm quản lí dự án	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
3	Phần mềm hỗ trợ và lập trình thều khiển robot giáo				T			
	dục	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
II	DŲNG CŲ							_
1	Robot giáo dục	7	10	2	80	0.088	5	0.0175
	12. MÔN ÂM NHẠC							
I	Nhạc cụ thể hiện tiết tấu							
	lp.	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
1	Bongo			6	240	0.004	5	0.0008
2	Cajon Cajon	1	10, 11, 12	6	240	0.001		
		5	10, 11, 12 10, 11, 12	6	240	0.021	5	0.0042
2	Cajon	1 5 5					5	
3	Cajon Triangle		10, 11, 12	6	240	0.021	5	
3 4	Cajon Triangle Tambourine	5	10, 11, 12 10, 11, 12	6	240 240	0.021 0.021	5	0.0042 0.0042
2 3 4 5	Cajon Triangle Tambourine Maracas	5 5	10, 11, 12 10, 11, 12 10, 11, 12	6 6	240 240 240	0.021 0.021 0.021	5 5 5	0.0042 0.0042 0.0042 0.0025 0.0008
2 3 4 5 6	Cajon Triangle Tambourine Maracas Woodblock	5 5	10, 11, 12 10, 11, 12 10, 11, 12 10, 11, 12	6 6 6	240 240 240 240	0.021 0.021 0.021 0.013	5 5 5 5	0.0042 0.0042 0.0025

	la, , ,				240	0.004		0.0000
1	Sáo trúc	<u>l</u>	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
2	Đàn tranh	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
3	Đàn bầu	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
4	Đàn nhị	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
5	Đàn nguyệt	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
6	Đàn T'rưng	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
7	Tính tẩu	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
8	Kèn phím	5	10, 11, 12	6	240	0.021	5	0.0042
9	Recorder	20	10, 11, 12	6	240	0.083	5	0.0167
10	Harmonica	2	10, 11, 12	6	240	0.008	5	0.0017
11	Xylophone	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
12	Ukulele	5	10, 11, 12	6	240	0.021	5	0.0042
13	Guitar	3	10, 11, 12	6	240	0.013	5	0.0025
14	Electric keyboard (đàn phím điện tử) hoặc piano							
14	kĩ thuật số	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
III	Thiết bị dùng chung cho các nội dung							
1	Thiết bị âm thanh đa năng di động	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
	13. MÔN MĨ THUẬT							
I	I. THIẾT BỊ, DỤNG CỤ DÙNG CHUNG							
1	Máy tính	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
2	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
3	Đèn chiếu sáng	2	10, 11, 12	6	240	0.008	5	0.0017
4	Giá để mẫu vẽ và dụng cụ học tập	2	10, 11, 12	6	240	0.008	5	0.0017
5	Bàn, ghế học mĩ thuật	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
6	Bục, bệ	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
7	Tů/giá	3	10, 11, 12	6	240	0.013	5	0.0025
8	Mẫu vẽ	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
9	Giá vẽ (3 chân hoặc chữ A)	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
10	Bảng vẽ	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
11	Bút lông	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
12	Bảng pha màu	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
13	Óng rửa bút	1		6	240	0.004	5	0.0008
	Lô đồ hoa (tranh in)	1	10, 11, 12		240	0.004		
	. (5	10, 11, 12	6			5	0.0042
15	Màu oát (Gouache colour)	1 1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
16	Đất nặn	1	10, 11, 12	6	240	0.004	3	0.0008
II	II. TRANH ÅNH/VIDEO/PHÀN MÈM							
	PHỤC VỤ KIẾN THỰC CƠ BẢN							
1	Lí luận và lịch sử mĩ thuật							
1.1	Bộ tranh/ ảnh về di sản văn hóa nghệ thuật Việt				4.60	0.006	_	0.0042
	Nam thời kì Tiền sử và Cổ đại	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
1.2	Bộ tranh/ ảnh về di sản văn hóa nghệ thuật thế							
	giới thời kì Tiền sử và Cổ đại	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
1.3	Tranh/ ånh về mĩ thuật Việt Nam thời kì trung							
1.3	đại	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
1.4	Tranh/ ảnh về mĩ thuật thế giới thời kì trung đại	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
1.5	Tranh/ ảnh về mĩ thuật Việt Nam thời kì hiện đại	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
1.6	Tranh/ ảnh về mĩ thuật thế giới thời kì hiện đại	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
2	Hội họa							
2.1	Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu chì hoặc than	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
2.2	Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu màu nước	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
2.3	Tranh hướng dẫn cách vẽ	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
3	Đồ họa (tranh in)		1.5		30	3.313		0.0025
<u> </u>	~ ~ ~ ~ (v. v)		L					

3.1	Video hướng dẫn kĩ thuật in bản dập	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
3.2	Video hướng dẫn lã thuật in nổi	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
3.3	Video hướng dẫn kĩ thuật in độc bản	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
4	Thiết kế công nghiệp							
4.1	Phần mềm thiết kế thông dụng	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
5	Điều khắc							
5.1	Video kĩ thuật làm phù điều	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
5.2	Video kĩ thuật làm tượng tròn	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
6	Thiết kế đồ họa							
6.1	Phần mềm thiết kế thông dụng	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
7	Thiết kế thời trang							
7.1	Phần mềm hướng dẫn thiết kế thời trang	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
8	Thiết kế mĩ thuật đa phương tiện							
8.1	Phần mềm thông dụng thiết kế ảnh	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
8.2	Phần mềm thông dụng thiết kế video/clip	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
8.3	Phần mền thông dụng thiết kế trang Website	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
9	Kiến trúc							
0.1	Phần mềm thông dụng thiết kế kiến trúc và nội							
9.1	thất	1	10, 11	4	160	0.006	5	0.0013
			,					
9.2	Video giới thiệu về các di sản kiến trúc cần bảo vệ	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
III	III. THIẾT BỊ THEO CÁC CHUYỀN ĐỀ HỌ	C TẬP	(3 CHUYÊN	N ĐỀ I	HQC TA	ÂP)		
1	1. Hình họa	•			r i T			
1.1	Tranh hướng dẫn cách vẽ hình họa khối cơ bản	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
1.2	Tranh hướng dẫn cách vẽ tượng phạt mảng	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
1.3	Tranh hướng dẫn cách vẽ tượng chân dung	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
2	Trang trí							
2.1	Tranh hướng dẫn cách trang trí hình vuông	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
2.2	Tranh hướng dẫn cách hang trí hỉnh tròn	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
2.3	Tranh hướng dẫn cách hang trí đường diêm	1	12	2	80	0.013	5	0.0025
3	Bố cục					***************************************		31112
	Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh phong cảnh							
3.1	(bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước)	1	10	2	80	0.013	5	0.0025
	Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh bố cục nhân vật bằng		10		00	0.013		0.0022
3.2	chất liệu màu bột hoặc màu nước	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
						***************************************		31111
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	2	80	0.013	5	0.0025
IV	IV. MÔ HÌNH, MẪU VẬT							
1	Tượng chân dung	1	11	2	80	0.013	5	0.0025
2	Tượng chân dung	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
	IOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM, HƯỚNG NG	THIỆP						
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG							
1	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
В	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ	1	10, 11, 12	Ť	- 10	0.001		0.0000
I	TRANH ÅNH							
1	Bộ tranh về Các nhóm nghề cơ bản	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
II	Video/clip	1	10, 11, 12		2 10	0.004		0.0006
1	Hoạt động hướng nghiệp				 			
1.1	Video về nhóm ngành quản lý	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
1.1	Video về nhóm ngành kỹ thuật	1	10, 11, 12	4	160	0.004	5	0.0008
1.3	Video về an toàn lao động nghề nghiệp	1		2	80	0.000	5	0.0013
	Video về nhóm ngành nghệ thuật	1	11			0.013	5	+
1.4	<u> </u>	1	11	2	80		5	0.0025
1.5	Video về nhóm ngành xã hội	1	12	2	80	0.013	J	0.0025

	Video về nhóm ngành nghiệp vụ] 1	11	2	80	0.013	5	0.0025
	Video về an toàn lao động nghề nghiệp	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
2	Hoạt động xây dựng cộng đồng							
2.1	Video về thực trạng văn hóa ứng xử nơi công cộng	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
III	DŲNG CŲ							
3.1	Bộ dụng cụ lao động sân trường	5	10, 11, 12	6	240	0.021	5	0.0042
15. T	HIÉT BỊ DÙNG CHUNG CÁC MÔN HỌC							
1	Bång nhóm	12	10, 11, 12	6	240	0.050	5	0.0100
2	Tủ đựng thiết bị	3	10, 11, 12	6	240	0.013	5	0.0025
3	Giá để thiết bị	3	10, 11, 12	6	240	0.013	5	0.0025
4	Nam châm	100	10, 11, 12	6	240	0.417	5	0.0833
5	Nep treo tranh	50	10, 11, 12	6	240	0.208	5	0.0417
6	Giá treo tranh	3	10, 11, 12	6	240	0.013	5	0.0025
7	Thiết bị thu phát âm thanh	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
7.1	Đài đĩa	1	10, 11, 12	6	240	0.004	10	0.0004
7.2	Loa cầm tay	1	10, 11, 12	6	240	0.004	10	0.0004
7.3	Thiết bị âm thanh đa năng di động	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
8	Thiết bị trình chiếu	1	10, 11, 12	6	240	0.004	5	0.0008
8.1	Máy tính (để bàn hoặc xách tay)	1	10, 11, 12	6	240	0.004	10	0.0004
8.2	Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị)	1	10, 11, 12	6	240	0.004	10	0.0004
8.3	Đầu DVD	1	10, 11, 12	6	240	0.004	10	0.0004
8.4	Máy chiếu vật thể	1	10, 11, 12	6	240	0.004	10	0.0004
9	Máy in	2	10, 11, 12	6	240	0.008	10	0.0008
10	Máy ảnh (hoặc Máy quay)	1	10, 11, 12	6	240	0.004	10	0.0004
11	Cân	2	10, 11, 12	6	240	0.008	10	0.0008
12	Nhiệt kế điện tử	2	10, 11, 12	6	240	0.008	10	0.0008