

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 6, 7; VẬT LÝ LỚP 8, 9; CÔNG NGHỆ 8,9
(Năm học 2022- 2023)

I. KẾ HOẠCH DẠY HỌC

1. Môn Khoa học tự nhiên 6 (Tham gia giảng dạy lĩnh vực Vật Lý, Hóa Học)

Học kì I: 72 tiết

STT (tiết)	Bài học	Số tiết	Thời điểm (tuần)	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học	Lĩnh vực
PHẦN I. GIỚI THIỆU VỀ KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÁC PHÉP ĐO (17 tiết)						
1-3	Bài 1: Giới thiệu về khoa học tự nhiên	3	1	Máy vi tính, tivi, một số hình ảnh hoạt động của con người, vai trò của KHTN... Một số vật sống, vật không sống.	Lớp học	<i>Chung (Sinh)</i>
4-7	Bài 2: Một số dụng cụ đo và an toàn trong phòng học thực hành	4	1; 2	Máy vi tính, tivi, bảng nội quy an toàn phòng TH Một số dụng cụ đo chiều dài, khối lượng, thời gian, nhiệt độ, thể tích. Kính lúp, kính hiển vi quang học, tiêu bản hiển vi (mẫu mô lá cây, mô động vật...)	Lớp học, phòng TH Sinh	<i>Chung (Sinh)</i>
8-13	Bài 3: Đo chiều dài, khối lượng và thời gian	6	2; 3;4	Máy vi tính, tivi Một số dụng cụ đo chiều dài, khối lượng, thời gian.	Lớp học	<i>Lí</i>
14-17	Bài 4: Đo nhiệt độ	4	4; 5	Máy vi tính, tivi, một số dụng cụ đo nhiệt độ.	Lớp học	<i>Lí</i>
PHẦN II. CHẤT VÀ SỰ BIẾN ĐỔI CHẤT (21 tiết)						
18;19	Bài 5: Sự đa dạng của chất	2	5	- Máy vi tính, tivi, tư liệu về sự đa dạng của chất.	Lớp học	<i>Hóa</i>

				- Một số kim loại, 1 cốc dầu ăn, một túi nilong, dây buộc, 1 cái cân. - Phiếu học tập.		
20-22	Bài 6: Tính chất và sự chuyển thể của chất	3	5;6	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử - Hóa chất: Nước, rượu, giấm ăn, Viên nước đá. - Dụng cụ: 2 cốc thủy tinh chịu nhiệt, nhiệt kế, đèn cồn, kẹp, giá sắt có kẹp	Lớp học, Phòng TH Hóa	Hóa
23-25	Bài 7. Oxygen và không khí	3	6;7	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử về oxygen - Dụng cụ: ống nghiệm, chậu thủy tinh, cốc thủy tinh loại 1 lít, cây nến, que đóm, diêm. - Hóa chất: thuốc tím, dung dịch kiềm loãng. - Phiếu học tập.	Lớp học, Phòng TH Hóa	Hóa
26-30	Bài 8: Một số vật liệu, nhiên liệu và nguyên liệu thông dụng	5	7; 8	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử. - Phiếu học tập số 1, 2. - Dụng cụ: Đĩa thủy tinh, ống hút, đinh sắt. - Hóa chất: Đá vôi, hydrochloric acid, nước,	Lớp học	Hóa
31;32	Bài 9: Một số lương thực – thực phẩm thông dụng	2	8	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Đoạn video về vai trò của các chất dinh dưỡng đối với sức khỏe con người; Hình ảnh về các loại lương thực, thực phẩm và sự biến đổi của chúng. - Phiếu KWL và phiếu học tập.	Lớp học	Hóa
33-35	Bài 10. Hỗn hợp, chất tinh khiết, dung dịch	3	9	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử - Dụng cụ, hóa chất: + Cốc nước chanh, gói bột canh, lọ nước cất + Thí nghiệm quan sát thành phần của dung dịch, huyền phù, nhũ tương: cốc thủy tinh, thìa thủy tinh, muối, dầu ăn. + Thí nghiệm kiểm tra tính tan của bột đá vôi và muối ăn: cốc thủy tinh, thìa thủy tinh, muối ăn, bột đá vôi. + Thí nghiệm tìm hiểu về các yếu tố ảnh hưởng	Lớp học, Phòng TH Hóa	Hóa

				đến lượng đường hòa tan trong nước: cốc thủy tinh, đĩa thủy tinh, đường.		
36-38	Bài 11. Tách chất ra khỏi hỗn hợp	3	9; 10	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử. - Dụng cụ, hóa chất: + Thí nghiệm tách muối ra khỏi hỗn hợp nước muối: bát sứ, kiềng, lưới sắt, đèn cồn, dd nước muối. + Thí nghiệm tách muối ra khỏi hỗn hợp nước với cát: giấy lọc, cốc thủy tinh, bình thủy tinh tam giác, phễu, đĩa thủy tinh. + Thí nghiệm tách dầu ăn ra khỏi hỗn hợp dầu ăn với nước: phễu quả lê có khóa, giá sắt, hỗn hợp dầ ăn và nước, bình tam giác.	Lớp học, Phòng TH Hóa	Hóa
39	<i>Ôn tập giữa kì 1</i>	1	10	<i>Máy vi tính, tivi</i> <i>Bài giảng điện tử</i>	Lớp học	Hóa
40; 41	<i>Kiểm tra giữa kì 1</i>	2	10	<i>Ma trận, đề kiểm tra</i> <i>Giấy thi</i>	Phòng thi	C,L,H
PHẦN 3. VẬT SỐNG (53 tiết)						
42-47	Bài 12: Tế bào – đơn vị của sự sống	6	11; 12	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: tranh, ảnh tế bào động vật, thực vật, tế bào nhân sơ, sự lớn lên và phân chia tế bào. Phiếu học tập. Kính lúp, kính hiển vi, đĩa petri, kim mũi mác, lamên, lam kính, bông (giấy thấm), lọ đựng nước cất có ống nhỏ giọt. Mẫu vật: củ hành tây, trứng cá.	Lớp học, Phòng TH Sinh	Sinh
48-54	Bài 13: Từ tế bào đến cơ thể	7	12; 13; 14	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử về một số sinh vật đơn bào; sơ đồ mô tả các cấp độ tổ chức của cây xanh, cơ thể người... Phiếu học tập. Kính hiển vi, lọ đựng dd huyền phù nấm men, lọ	Lớp học, Phòng TH sinh	Sinh

				đựng nước cất có ống nhỏ giọt, lọ đựng dd xanhmetylen, kim mũi mác, lamén, lam kính, đĩa kính đồng hồ, tiêu bản về sinh vật đơn bào. Mô hình cơ thể người, mẫu vật một số cây xanh.		
55-57	Bài 14: Phân loại thế giới sống	3	14; 15	Máy vi tính, tivi, hình ảnh người cổ đại, người hiện đại, 5 giới sinh vật và hình ảnh của 5 giới, môi trường sống của sinh vật, phiếu học tập. Sơ đồ bậc phân loại từ thấp đến cao	Lớp học	Sinh
58-59	Bài 15: khóa lưỡng phân	2	15	Một số hình tam giác, tứ giác, hình vuông... với các màu sắc khác nhau. Bảng phụ, phiếu học tập, bút dạ.	Lớp học	Sinh
60-63	Bài 16: Virus và vi khuẩn	4	15; 16	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: sơ đồ hình dạng của một số virus, sơ đồ cấu tạo của một số virus, thực vật và người bị bệnh do vi khuẩn, virus.... Phiếu học tập.	Lớp học	Sinh
64-66	Bài 17: Đa dạng nguyên sinh vật	3	16; 17	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: hình ảnh một số nguyên sinh vật, sơ đồ vòng đời của trùng sốt rét, trùng kiết lị... Kính hiển vi, lọ đựng nước cất có ống nhỏ giọt, kim mũi mác, lamén, lam kính, nước ao hồ. Phiếu học tập.	Lớp học, Phòng TH sinh	Sinh
67; 68	Bài 18: Đa dạng nấm	2	17	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: hình ảnh một số loại nấm, sơ đồ cấu tạo nấm đơn bào, nấm đa bào, cây trồng hay người bị bệnh do nấm. Mẫu vật một số loại nấm.	Lớp học	Sinh
69; 70	Ôn tập học kì 1	2	18	Máy vi tính, tivi Bài giảng điện tử	Lớp học	Sinh
71; 72	Kiểm tra cuối học kì 1	2	18	Ma trận, đề kiểm tra Giấy thi	Phòng thi	L,H,S

Học kì II: 68 tiết

STT (tiết)	Bài học	Số tiết	Thời điểm (tuần)	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học	Lĩnh vực
73-76	Bài 19: Đa dạng thực vật (<i>Bài học STEM:chất tạo màu tự nhiên – Làm bánh trôi ngũ sắc</i>)	4	19	Máy vi tính, tivi, tư liệu do các nhóm chuẩn bị. - Bắp cải tím, lá dứa, dành dành, củ dền, - Bột nếp, bột tẻ, đường phen. - Cốc nước, máy say, đĩa, xoong, muối lỏ, bếp ga mini	Lớp học, phòng TH sinh	Sinh
77-80	Bài 20: Vai trò của thực vật trong đời sống và tự nhiên	4	20	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: hình ảnh về vai trò của thực vật với tự nhiên, động vật, đời sống con người, bảng so sánh các yếu tố khí hậu nơi có ít thực vật với nơi có nhiều thực vật..... Phiếu học tập.	Lớp học	Sinh
81; 82	Bài 21: Thực vật phân chia các nhóm thực vật	2	21	Mẫu vật: cây rêu tường, cây dương xỉ, cành thông, cây ớt...hoặc hình ảnh một số loại cây. Phiếu phân loại cây, bảng phụ vai trò của cây, nam châm.	Lớp học	Sinh
83-86	Bài 22: Đa dạng động vật không xương sống	4	21; 22	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: hình ảnh của ngành ruột khoang, ngành giun, ngành thân mềm, ngành chân khớp. Mẫu vật một số ĐVKXS. Phiếu học tập. Bảng phân biệt các ngành ĐVKXS theo các tiêu chí: đặc điểm nhận biết, đại diện.	Lớp học	Sinh
87-92	Bài 23: Đa dạng động vật có xương sống	6	22; 23	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: hình ảnh của các lớp ĐVCXS. Mẫu vật một số ĐVCXS. Phiếu học tập.	Lớp học, Thực địa tại xã NL	Sinh
93; 94	Bài 24: Đa dạng sinh học	2	24	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử về đa dạng sinh học, hình ảnh một số động vật quý hiếm.	Lớp học	Sinh
95-98	Bài 25: Tìm hiểu sinh vật	4	24; 25	Kính lúp, máy ảnh, ống nhòm, găng tay bảo hộ, sổ	Lớp học,	Sinh

	ngoài thiên nhiên			ghi chép, kéo cắt cây, panh, vợt bắt sâu bọ, vợt vớt động vật thủy sinh, hộp nuôi sâu bọ, hộp chứa mẫu sống. Phiếu nhiệm vụ Phiếu quan sát thực vật. Phiếu quan sát động vật.	Phòng TH sinh, Thực địa tại xã NL	
99	<i>Ôn tập giữa học kì 2</i>	1	25	<i>Máy vi tính, tivi Bài giảng điện tử</i>	<i>Lớp học</i>	<i>Sinh</i>
100; 101	<i>Kiểm tra giữa học kì 2</i>	2	25; 26	<i>Ma trận, đề kiểm tra Giấy thi</i>	<i>Phòng thi</i>	<i>Sinh</i>
102-106	Bài 26: Lực và tác dụng của lực.	5	26,27	-Ảnh ,video về một số hiện tượng biến đổi chuyển động biến dạng của vật trong thực tế. - Lực kéo, khối gỗ - Máy vi tính, tivi. - Bìa carton, keo, chai nhựa, dây nối, thanh kim loại hoặc tấm tre...	Lớp học, phòng TH Lí	<i>Lí</i>
107-108	Bài 27: Lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc	2	27	- Quả cầu kim loại , dây treo, nam châm, bóng bay, - Phiếu học tập, giấy A0 - Máy vi tính, tivi	Lớp học	<i>Lí</i>
109-112	Bài 28: Lực ma sát	4	28	Hai bộ dụng cụ, mỗi bộ gồm: - Khối gỗ có mặt nhẵn, mặt nhám - Tấm gỗ làm máng trượt, giá đỡ - Thước đo - Bộ thí nghiệm khảo sát lực cản của nước. - Máy vi tính, tivi	Phòng TH lí	<i>Lí</i>
113-116	Bài 29: Lực hấp dẫn	4	29	- Hộp nhựa, chậu nước, lò xo, hộp gia trọng gồm 6 quả 50g - Bảng hoạt động nhóm, cân lò xo, thước đo, giá thí nghiệm. - Máy vi tính, tivi	Phòng TH lí	<i>Lí</i>

117-120	Bài 30: Các dạng năng lượng	4	30	- Tranh ảnh về sử dụng năng lượng điện: gió, nước - Video hoạt động đi lại của con người, viên phấn, viên bi, đất nặn... - Máy vi tính, tivi	Lớp học	<i>Lí</i>
121-124	Bài 31: Sự chuyển hóa năng lượng	4	31	- Tranh ảnh một số thiết bị đồ dùng trong gia đình: như quạt điện, bàn là, bóng điện, nồi cơm điện. - Tranh ảnh, video về hoạt động sản xuất điện tại nhà máy thủy điện, nhiệt điện - Máy vi tính, tivi	Lớp học	<i>Lí</i>
125;126	Bài 32: Nhiên liệu và năng lượng tái tạo	2	32	- Tranh ảnh về xe máy, oto, bếp than, bếp ga, mỏ dầu, mỏ than. Tranh ảnh về nhà máy điện gió, vệ tinh, thuyền buồm - Máy vi tính, tivi	Lớp học	<i>Lí</i>
127-130	Bài 33: Hiện tượng mọc và lặn của Mặt Trời	4	32,33	- Tranh ảnh về Mặt trời lúc sáng sớm, trưa và chiều tối. - Mô hình Trái đất và Mặt trời - Máy vi tính, tivi	Lớp học	<i>Lí</i>
131-134	Bài 34: Các hình dạng nhìn thấy của Mặt Trăng	4	33,34	- Tranh ảnh về một số hình dạng khác nhau của mặt trăng, mô hình mặt trăng, mặt trời - Máy vi tính, tivi	Lớp học	<i>Lí</i>
135;136	Bài 35: Hệ Mặt Trời và Ngân Hà	2	34	- Tranh ảnh về mặt trời, Ngân Hà và sao chổi. - Máy tính, ti vi	Lớp học	<i>Lí</i>
137-138	Ôn tập cuối học kì 2	2	35	<i>Máy vi tính, tivi</i> <i>Bài giảng điện tử</i>	<i>Lớp học</i>	<i>Lí</i>
139;140	Kiểm tra cuối học kì 2	2	35	<i>Ma trận, đề kiểm tra</i> <i>Giấy thi</i>	<i>Phòng thi</i>	<i>S,L</i>

2. Môn Khoa học tự nhiên 7 (Tham gia giảng dạy lĩnh vực Vật Lý, Hóa học)

STT (tiết)	Bài học	Số tiết	Thời điểm (tuần)	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học	Lĩnh vực
1-6	Bài mở đầu: Phương pháp và kĩ năng trong học tập môn khoa học tự nhiên	6	1,2	Tivi, laptop. Phiếu học tập	Lớp học	<i>Chung (Sinh, Lý)</i>
7-10	Bài 1: Nguyên tử	4	2,3	Tivi, laptop. Phiếu học tập Đất nặn, bìa các tông, xốp Bút màu, chỉ, compa, kéo	Lớp học	<i>Hóa</i>
11-14	Bài 2: Nguyên tố hóa học	4	3,4	Tivi, laptop. Phiếu học tập Video hướng dẫn cách đọc tên các nguyên tố hóa học Tấm thẻ tên các NTHH	Lớp học	<i>Hóa</i>
15-21	Bài 3: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	7	4,5,6	Tivi, laptop. Phiếu học tập Bảng tuần hoàn các NTHH	Lớp học	<i>Hóa</i>
22-24	Bài 4: Phân tử, đơn chất, hợp chất	3	6	Tivi, laptop, hình 4.4, 4.5, 4.7 (điện tử) Phiếu học tập Lọ thủy tinh tam giác có nút đậy, cốc thủy tinh, iot, đường trắng, nước.	Lớp học	<i>Hóa</i>
25-29	Bài 5: Giới thiệu về liên kết hoá học	5	7,8	Tivi, laptop. Phiếu học tập	Lớp học	<i>Hóa</i>

				Mẫu vật hợp chất ion: NaCl, CaCl ₂ , CaO, MgO. Mẫu vật chất cộng hóa trị: đường ăn, iodine, cồn, nhựa PE, PP.		
30-34	Bài 6. - Hoá trị; công thức hoá học	5	8,9	Tivi, laptop. Các miếng bìa lắp ghép như SGK.	Lớp học	Hóa
35	Ôn tập giữa học kì 1	1	9	Đề cương ôn tập	Lớp học	Hóa
36,37	Kiểm tra giữa học kì 1	2	9,10	Ma trận, bản đặc tả, đề kiểm tra.	Phòng thi	Hóa
38-42	Bài 7: Tốc độ chuyển động	5	10,11	Tranh ảnh, video về một số chuyển động quen thuộc Tranh ảnh về súng bắn tốc độ, video về cách đo tốc độ bằng súng bắn tốc độ. Phiếu học tập Máng nhãn, xe oto đồ chơi, đồng hồ bấm giây, đồng hồ đo thời gian hiện số...	Lớp học	Lí
43-48	Bài 8: Đồ thị quãng đường - thời gian	6	11,12	Giấy kẻ ô, thước kẻ, máy tính, tivi	Lớp học	Lí
49-51	Bài 9: Sự truyền âm	3	12,13	Trống, đàn, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
52-56	Bài 10: Biên độ, tần số, độ to và độ cao của âm	5	13,14	Trống, quả bóng, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
57,58	Bài 11: Phản xạ âm	2	15	Đồng hồ, tấm gỗ, ống nhựa, nắp đậy, tivi, máy tính.	Lớp học	Lí
59-61	Bài 12: Ánh sáng, tia sáng	3	15,16	Kính lúp, diêm, đất nặn, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
62-66	Bài 13: Sự phản xạ ánh sáng	5	16,17	Gương phẳng, màn chắn, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
67,68	Ôn tập cuối học kì 1	2	17	Máy vi tính, tivi	Lớp học	L,H

69,70	Kiểm tra cuối học kì 1	2	18	Ma trận, đề kiểm tra	Phòng thi	L,H
71-74	Bài 14: Nam châm	4	18,19	Các loại nam châm, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
75-78	Bài 15: Từ trường	4	19,20	Các loại nam châm, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
79,80	Bài 16: Từ trường trái đất	2	20	Các loại nam châm, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
81-83	Bài 17: Vai trò trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở sinh vật	3	21	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.hình ảnh về trao đổi chất , chuyển hóa năng lượng. Sơ đồ vận chuyển các chất 2 vòng tuần hoàn ở người.	Lớp học, phòng TH sinh	Sinh
84-87	Bài 18: Quang hợp ở thực vật	4	21,22	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử, Phiếu học tập. Sơ đồ về quá trình quang hợp	Lớp học	Sinh
88,89	Bài 19: Các yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp	2	22,23	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. Hình ảnh về 1 số cây ưa sáng, ưa bóng Bóng đèn, cành rong , phễu thủy tinh, ống nghiệm	Lớp học	Sinh
90,91	Bài 20: Thực hành về quang hợp ở cây xanh	2	23	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: dung dịch iodine, chậu cây, băng giấy đen, bình thủy tinh, đèn cồn , cốc đồng, kẹp, đĩa petri, ống nghiệm , kiềng , tấm tản nhiệt , diêm,	,	Sinh
92-96	Bài 21: Hô hấp tế bào	5	23,24	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. sơ đồ hô hấp tế bào, hạt đậu, bình thủy tinh, que kim loại, giá đỡ , nến , bật lửa, tranh ảnh về phân giải chất hữu cơ ở tế bào, tế bào lá.	Lớp học, Phòng TH sinh	Sinh
97,98	Bài 22: Các yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào	2	25	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. Hình ảnh về hô hấp tế bào , bảo quản lương thực , thực phẩm	Lớp học	Sinh

99-102	Bài 23: Trao đổi khí ở sinh vật	4	25,26	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.hình ảnh trao đổi khí và hô hấp tế bào, cấu tạo khí khổng, hình ảnh về các hình thức trao đổi khí ở động vật, người.	Lớp học	<i>Sinh</i>
103	Ôn tập giữa học kì 2	1	26	Máy vi tính, tivi	Lớp học	S,L
104,105	Kiểm tra giữa học kì 2	2	26,27	Ma trận, đề kiểm tra	Phòng thi	S,L
106,107	Bài 24: Vai trò của nước và các chất dinh dưỡng đối với cơ thể sinh vật	2	27	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.tranh ảnh về vai trò của nước đối với cơ thể người.	Lớp học	Sinh
108-111	Bài 25: Trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật	4	27,28	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.sơ đồ vai trò các chất dinh dưỡng , tranh vai trò của nước đối với cơ thể. mẫu vật thân cây, bẹ lá , cuống lá , hóa chất, 2 cốc thủy tinh, dao, 2 lọ phẩm màu , túi li long, 2 bình tam giác cân, dầu ăn, kéo.	Lớp học, Phòng TH Sinh	<i>Sinh</i>
112-115	Bài 26: Trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở động vật	4	28,29	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử, Phiếu học tập.Tranh con đường vận chuyển nước và chất khoáng ở rễ cây .hình ảnh 1 số cây xanh .sơ đồ hệ tuần hoàn ở người, hình ảnh về vệ sinh an toàn thực phẩm.		<i>Sinh</i>
116,117	Bài 27: Khái quát về cảm ứng và cảm ứng ở thực vật	2	29,30	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.chuẩn bị hộp giấy, cây xanh, cây trinh nữ.	Lớp học	<i>Sinh</i>
118,119	Bài 28: Tập tính ở động vật	2	30	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.tranh về tập tính ở động vật và con người.	Lớp học	<i>Sinh</i>
120,121	Bài 29: Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở	2	30,31	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. Tranh về quá trình sinh sản hữu tính ở TV, bảng	Lớp học	<i>Sinh</i>

	sinh vật			các chất dinh dưỡng		
122-124	Bài 30: Sinh trưởng và phát triển ở thực vật	3	31	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. Mẫu vật : hạt đậu xanh, cốc , đất , thước đo, ca tưới nước, tranh vẽ sơ đồ vòng đời ở cây TV	Lớp học	Sinh
125,126	Bài 31: Sinh trưởng và phát triển ở động vật	2	32	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.tranh sơ đồ giai đoạn sinh trưởng và phát triển vòng đời của 1 số ĐV.video các giai đoạn sinh trưởng và phát triển ở ĐV, hình ảnh về 1 số ứng dụng trong sinh trưởng và phát triển.	Lớp học	Sinh
127-129	Bài 32: Khái quát về sinh sản và sinh sản vô tính ở sinh vật	3	32,33	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. Tranh về các hình thức sinh sản vô tính , 1 đoạn thân cây hoa hồng, 1 vài hình ảnh về ứng dụng sinh sản vô tính ở TV	Lớp học	Sinh
130-132	Bài 33: Sinh sản hữu tính ở sinh vật	3	33	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. Tranh về quá trình sinh sản hữu tính ở TV, thụ phấn , thụ tinh, sự lớn lên của quả , sơ đồ giai đoạn sinh sản ở người.	Lớp học	Sinh
133,134	Bài 34: Các yếu tố ảnh hưởng đến sinh sản và điều khiển sinh sản ở sinh vật	2	34	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử, Phiếu học tập.hình ảnh về các yếu tố môi trường , 1 số loại cây hoa, vật nuôi	Lớp học	Sinh
135,136	Bài 35: Sự thống nhất về cấu trúc và các hoạt động sống trong cơ thể sinh vật.	2	34	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử, Phiếu học tập.sơ đồ mối quan hệ giữa các hoạt động sống cơ thể , động vật	Lớp học	Sinh
137,138	Ôn tập cuối học kì 2	2	35	Máy vi tính, tivi	Lớp học	Sinh
139,140	Kiểm tra cuối học kì 2	2	35	Ma trận, đề kiểm tra	Phòng thi	Sinh

3. Vật Lý 8**HỌC KÌ I: 18 tiết**

STT	Bài học	Số tiết	Thời điểm (Tuần)	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
1	Bài 1: Chuyển động cơ học.	1	1	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
2	Chủ đề: Vận tốc	2	2,3	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
3	Bài 4: Biểu diễn lực	1	4	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
4	Bài 5: Sự cân bằng lực.Quán tính	1	5	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
5	Bài 6: Lực ma sát	1	6	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
6	Bài 7: Áp suất	1	7	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
7	Bài 8: Áp suất chất lỏng.	1	8	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
8	Bài 8(tiết 2): Áp suất chất lỏng	1	9	Cốc , nước, bình thông nhau...	Lớp học
9	Kiểm tra giữa kỳ I	1	10	Ma trận, đề kiểm tra	Phòng thi
10	Bài 9: Áp suất khí quyển.	1	11	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
11	Chủ đề : Sự nổi	3	Từ tiết 12 đến tiết 14	Phao, cốc, nước...	Lớp học
12	Bài 13: Công cơ học.	1	15	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
13	Bài 14: Định luật về công.	1	16	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
14	Ôn tập	1	17	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
15	Kiểm tra cuối kỳ I	1	18	Ma trận, đề kiểm tra	Phòng thi

HỌC KÌ II: 17 tiết

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm(Tuần) (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1	Bài 16: Cơ năng.Thế năng. Động Năng.	1	20	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
2	Bài 18: Câu hỏi và bài tập tổng kết chương I : Cơ	1	21	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
3	Chủ đề: Cấu tạo của các chất	2	22,23	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
4	Chủ đề: Nhiệt Lượng	2	24,25	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
5	Kiểm tra giữa kỳ II	1	26	Đề thi, giấy thi	Lớp học
6	Chủ đề: Nhiệt lượng	1	27	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
7	Bài 24: Công thức tính nhiệt lượng	1	28	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
8	Bài 25: Phương trình cân bằng nhiệt.	1	29	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
9	Bài tập	1	30	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
10	Bài tập	1	31	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
11	Bài 29: Câu hỏi và bài tập tổng kết chương II : Nhiệt	1	32	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học

12	Ôn tập học kỳ II	1	33	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
13	Ôn tập học kỳ II	1	34	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
14	Kiểm tra cuối kỳ II	1	35	Giấy thi, đề thi	Lớp học

4. Vật Lý 9

HỌC KỲ I: 36 tiết

STT	Bài học	Số tiết	Thời điểm (Tuần)	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
1	Bài 1: Sự phụ thuộc của cường độ dòng điện vào hiệu điện thế giữa hai đầu vật dẫn.	1	1	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
2	Bài 2: Điện trở của dây dẫn. Định luật Ôm.	1	1	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
3	Bài 3: Thực hành: Xác định điện trở của dây dẫn.	1	2	Dây dẫn, nguồn điện, bóng đèn, dây điện trở, ôm kế, am pe kế...	Phòng TH
4	Bài 4: Đoạn mạch nối tiếp.	1	2	Dây dẫn, nguồn điện, bóng đèn, dây điện trở, ôm kế, am pe kế...	Lớp học
5	Bài 5: Đoạn mạch song song.	1	3	Dây dẫn, nguồn điện, bóng đèn, dây điện trở, ôm kế, am pe kế...	Lớp học
6	Bài 6: Bài tập vận dụng định luật Ôm.	1	3	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
7	Chủ đề : Sự phụ thuộc của điện trở	3	4,5	Dây dẫn, nguồn điện, bóng đèn, dây điện trở, ôm kế, am pe kế...	Lớp học
8	Bài 10: Biến trở. Điện trở dùng trong kĩ thuật.	1	5	Dây dẫn, nguồn điện, bóng đèn, dây điện trở, ôm kế, am pe kế...	Lớp học
9	Bài 11: Bài tập vận dụng định	1	6	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học

	luật Ôm và công thức tính điện trở của dây dẫn.				
10	Bài 12: Công suất điện.	1	6	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
11	Bài 13: Điện năng.Công của dòng điện.	1	7	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
12	Bài 14: Bài tập về công suất điện và điện năng sử dụng.	1	7	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
13	Bài tập về công suất điện	1	8	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
14	Bài 16: Định luật Jun- Len xơ.	1	8	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
15	Bài 17: Bài tập vận dụng định luật Jun- Len xơ.	1	9	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
16	Ôn tập	1	9	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
17	Ôn tập	1	10	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
18	Kiểm tra giữa kỳ I	1	10	Đề Kiểm tra	Phòng thi
19	Bài 20: Tổng kết chương I	1	11	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
20	Chủ đề: Từ trường	2	11,12	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
21	Bài 23: Từ phổ.Đường sức từ.	1	12	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
22	Bài 24: Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua.	1	13	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
23	Bài 25: Sự nhiễm từ của sắt thép.Nam châm điện.	1	13	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
24	Bài 26: Ứng dụng của nam châm.	1	14	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
25	Chủ đề : Lực điện từ và ứng dụng	2	14,15	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
26	Bài 30: Bài tập vận dụng quy tắc nắm tay phải và quy tắc bàn tay	1	15	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học

	trái.				
27	Bài 31: Hiện tượng cảm ứng điện từ.	1	16	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
28	Bài 32: Điều kiện xuất hiện dòng điện cảm ứng.	1	16	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
29	Bài tập về hiện tượng cảm ứng điện từ.	1	17	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
30	Ôn tập	1	17	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
31	Ôn tập	1	18	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
32	Kiểm tra cuối kỳ I	1	18	Đề kiểm tra	Phòng thi

HỌC KỲ II: 34 tiết

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm(Tuần)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1	Chủ đề: Dòng điện xoay chiều	2	19	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
2	Bài 35: Các tác dụng của dòng điện xoay chiều.Đo cường độ và hiệu điện thế xoay chiều.	1	20	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
3	Chủ đề: Truyền tải điện năng.	3	20,21	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
4	Bài 39: Tổng kết chương II	1	22	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
5	Bài 40: Hiện tượng khúc xạ ánh sáng.	1	22	Cốc nước, chiếc thìa...	Lớp học

6	Bài 42: Thấu kính hội tụ.	1	23	Thấu kính hội tụ...	Lớp học
7	Bài 43: Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính hội tụ.	1	23	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
8	Bài tập về hiện tượng khúc xạ và ảnh của một vật tạo bởi thấu kính hội tụ.	1	24	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
9	Bài 44: Thấu kính phân kì.	1	24	Thấu kính phân kỳ...	Lớp học
10	Bài 45: Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính phân kì.	1	25	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
11	Bài tập về hiện tượng khúc xạ và ảnh của một vật tạo bởi thấu kính phân kì.	1	25	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
12	Ôn tập	1	26	Thấu kính hội tụ...	Lớp học
13	Ôn tập	1	26	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
14	Kiểm tra giữa kỳ II	1	27	Giấy thi, đề thi	Lớp học
15	Bài 47: Sự tạo ảnh trên phim trong máy ảnh.	1	27	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
16	Bài 48: Mắt	1	28	Tranh vẽ cấu tạo mắt...	Lớp học
17	Bài 49: Mắt cận thị và mắt lão.	1	28	Kính cận, kính lão...	Lớp học
18	Bài 50: Kính lúp.	1	29	Kính lúp...	Lớp học

19	Bài 51: Bài tập quang hình học.	1	29	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
20	Bài 52: Ánh sáng trắng và ánh sáng màu.	1	30	Giấy màu xanh, đỏ, tím, vàng, tia laser...	Lớp học
21	Bài 53: Sự phân tích ánh sáng trắng.	1	30	Lăng kính, Đĩa CD...	Lớp học
22	Bài tập	1	31	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
23	Bài 55: Màu sắc các vật.	1	31	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
24	Bài 56: Các tác dụng của ánh sáng.	1	32	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
25	Bài 57: Thực hành nhận biết ánh sáng đơn sắc và ánh sáng không đơn sắc bằng đĩa CD.	1	32	Đĩa CD...	Lớp học
26	Bài 58: Tổng kết chương III	1	33	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
27	Chủ đề : Năng lượng	2	33,34	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
28	Ôn tập	1	34	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
29	Ôn tập	1	35	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
30	Kiểm tra cuối kỳ II	1	35	Giấy thi, đề thi	Lớp học

5. Công Nghệ 8**HỌC KỲ I: 36 tiết**

STT	Bài học	Số tiết	Thời điểm(Tuần)	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
1	Bài 1: Vai trò của bản vẽ kỹ thuật trong sản xuất và đời sống	1	1	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
2	Bài 2:Hình chiếu	1	1	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
3	Bài 4: Bản vẽ các khối đa diện	1	2	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
4	Bài 5: BTTH: đọc bản vẽ các khối đa diện	1	2	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
5	Bài 6; Bản vẽ các khối tròn xoay	1	3	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
6	Bài 7: BTTH: Đọc bản vẽ các khối tròn xoay	1	3	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
7	Bài 8: Khái niệm bản vẽ kỹ thuật- Hình cắt	1	4	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
8	Bài 9: Bản vẽ chi tiết	1	4	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
9	Bài 11: Biểu diễn ren	1	5	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
10	Bài 10,12: BTTH: Đọc bản vẽ đơn giản có hình cắt và có ren	1	5	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
11	Bài 13: Bản vẽ lắp	1	6	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học

12	Bài 14: BTTH: Đọc bản vẽ lắp đơn giản	1	6	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
13	Bài 15: Bản vẽ nhà	1	7	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
14	Ôn tập phần Vẽ kỹ thuật	1	7	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
15	Ôn tập phần Vẽ kỹ thuật	1	8	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
16	Bài 18: Vật liệu cơ khí	1	8	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
17	Bài 20: Dụng cụ cơ khí	1	9	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
18	Bài 21, 22: Cưa, đục và dũa kim loại	1	9	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
20	Kiểm tra giữa kỳ I	1	10	Ma trận, đề kiểm tra	Phòng thi
21	Bài 24: Khái niệm về chi tiết máy và lắp ghép	1	10	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
22	<i>Chủ đề: Các loại mối ghép</i>	2	11	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
23	Bài 27: Mối ghép động	1	12	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
24	Ôn tập phần Vẽ kỹ thuật và Cơ khí	1	12	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
25	Ôn tập phần Vẽ kỹ thuật và Cơ khí	1	13	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
26	Ôn tập phần Vẽ kỹ thuật và Cơ khí	1	13	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
27	<i>Chủ đề: Truyền và biến đổi chuyển động</i>	4	14,15	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
28	Bài 32: Vai trò của điện năng trong sản xuất và đời sống	1	16	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học

29	Chủ đề: “ Sử dụng an toàn và tiết kiệm điện”	2	16,17	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
30	<i>Ôn tập học kỳ I</i>	1	17	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
31	<i>Kiểm tra cuối kỳ I</i>	1	18	Ma trận, đề kiểm tra	Phòng thi

HỌC KÌ II: 17 tiết

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm(Tuần) (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1	Bài 36: Vật liệu kỹ thuật điện	1	Tuần 19	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
2	Bài 37: Phân loại- Số liệu kỹ thuật của đồ dùng điện	1	Tuần 20	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
3	Bài 38,39: Đồ dùng điện quang: Đèn sợi đốt-Đèn huỳnh quang	1	Tuần 21	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
4	Bài 38,39: Đồ dùng điện quang: Đèn sợi đốt-Đèn huỳnh quang	1	Tuần 22	Đèn ống huỳnh quang...	Phòng TH
5	Bài 42: Bếp điện, nồi cơm điện	1	Tuần 23	Mô hình bếp điện, nồi cơm điện...	Lớp học
6	Bài 41, 44: Đồ dùng điện nhiệt: Bàn là điện Đồ dùng loại điện cơ: Quạt điện	1	Tuần 24	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
7	Bài 46: Máy biến áp 1 pha	1	Tuần 25	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học

8	Bài 47: Sử dụng hợp lý điện năng	1	Tuần 26	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
9	Kiểm tra giữa kỳ II	1	Tuần 27	Đề thi, giấy thi	Lớp học
10	Bài 47,49: Thực hành tính toán tiêu thụ điện năng trong gia đình	1	Tuần 28	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Phòng TH
11	Ôn tập chương VII	1	Tuần 29	Giấy thi, đề thi	Lớp học
12	Bài 50: Đặc điểm và cấu tạo của mạng điện trong nhà	1	Tuần 30	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
13	Bài 51, 53: Thiết bị đóng cắt và lấy điện của mạng điện trong	1	Tuần 31	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
14	Bài 51, 53: Thiết bị đóng cắt và lấy điện của mạng điện trong	1	Tuần 32	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Phòng TH
15	Bài 55:Sơ đồ điện	1	Tuần 33	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
16	Ôn tập phần học kỳ II	1	Tuần 34	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
17	Kiểm tra cuối kỳ II	1	Tuần 35	Đề thi, giấy thi	Lớp học

6. Công Nghệ 9

HỌC KỲ I: 18 tiết

STT	Bài học	Số tiết	Thời điểm (Tuần)	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
-----	---------	---------	---------------------	------------------	------------------

1	Bài 1: Giới thiệu nghề điện dân dụng.	1	1	- Một số tranh ảnh về nghề điện dân dụng - Một số địa chỉ đào tạo nghề	Phòng học
2	Bài 2: Vật liệu điện dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà.	1	2	- Các loại mẫu dd điện, cáp điện - Một số vật liệu cách điện	Phòng học
3	Bài 3: Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà.	1	3	- Các loại đồng hồ điện: công tơ,... - Các loại dụng cụ cơ khí: khoan, búa, cơ lê, thước dây,...	Phòng học
4	Bài 4: Thực hành: Sử dụng đồng hồ đo điện.	3	4,5,6	- Một số đồng hồ đo điện: vôn kế, Am pe kế, công tơ điện, đồng hồ vạn năng - Kim, tua vít, bút thử điện, dây dẫn	Phòng TH
5	Bài 5: Thực hành nối dây dẫn điện.	1	7	- Tranh vẽ quy trình nối dd điện	Phòng TH
6	Bài 5: Thực hành nối dây dẫn điện	1	8	- Tranh vẽ quy trình nối dd điện - Bảng mẫu các loại mối nối dd điện - Dụng cụ: kim cắt dây, kim mỏ nhọn, kim răng, tua vít, mỏ hàn - Vật liệu: công tắc, phích cắm, hộp nối dây,...	Phòng TH
7	Ôn tập	1	9	Hệ thống câu hỏi và bài tập	Phòng học
8	Kiểm tra giữa kỳ I	1	10	Ma trận đề kiểm tra	Phòng thi
9	Bài 5: Thực hành nối dây dẫn điện	1	11	- Tranh vẽ quy trình nối dd điện - Bảng mẫu các loại mối nối dd điện - Dụng cụ: kim cắt dây, kim mỏ nhọn, kim răng, tua vít, mỏ hàn - Vật liệu: công tắc, phích cắm, hộp nối dây,...	Phòng TH
10	Bài 6: Thực hành: Lắp mạch điện bảng điện.	4	12,13,14,15	- Bảng quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện - Dụng cụ: kim cắt dây, kim tuốt dây, tua vít, bút thử điện, khoan, thước kẻ, bút chì. - Vật liệu: bảng điện, ổ cắm điện, cầu chì, công tắc	Phòng TH

				điện, dd điện, giấy ráp, băng cách điện, bóng đèn, đui đèn.	
11	Bài 7: Thực hành: lắp mạch điện đèn ống huỳnh quang.	1	16	- Tranh vẽ hình 7.1,2sgk - Bảng quy trình lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang - Dụng cụ: kìm tuốt dây, kìm cắt dây, tua vít, bút thử điện, khoan tay, thước kẻ, bút chì. - Vật liệu: băng điện, dd, giấy ráp, băng cách điện, bóng đèn, đui đèn - Thiết bị: ổ cắm điện, cầu chì, công tắc, đui đèn, tắc te, chấn lưu, đèn ống huỳnh quang	Phòng TH
12	Ôn tập	1	17	Hệ thống câu hỏi và bài tập	Phòng học
13	Kiểm tra cuối kỳ I	1	18	Ma trận, đề kiểm tra	Phòng thi

HỌC KÌ II: 17 tiết

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm(Tuần) (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1	Bài 7: Thực hành: lắp mạch điện đèn ống huỳnh quang.	1	Tuần 19	- Tranh vẽ hình 7.1,2sgk - Bảng quy trình lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh	Phòng TH
2	Bài 8: Thực hành: Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn.	1	Tuần 20	- Tranh vẽ hình 9.1,2sgk - Dụng cụ: kìm tuốt dây, kìm cắt dây, tua vít, bút thử điện, khoan tay, thước kẻ, bút chì.	Phòng TH
3	Bài 8: Thực hành: Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn.	1	Tuần 21	- Tranh vẽ hình 9.1,2sgk - Dụng cụ:kìm tuốt dây, kìm cắt dây, tua vít,bút thử điện, khoan tay, thước kẻ, bút chì. - Vật liệu: băng điện, dd điện, giấy ráp, băng cách điện, 2 bóng đèn sợi đốt, đui đèn, phụ kiện đi dây. - Thiết bị: 2 công tắc, 2 cầu chì, 1 ổ cắm, 2 đèn sợi	Phòng TH

4	Bài 8: Thực hành: Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn.	1	Tuần 22	- Tranh vẽ hình 9.1,2sgk - Dụng cụ:kìm tuốt dây,kìm cắt dây,tua vít,bút thử điện, khoan tay, thước kẻ, bút chì. - Vật liệu: bảng điện ,dd điện, giấy ráp, băng cách điện, 2 bóng đèn sợi đốt, đui đèn, phụ kiện đi dây. - Thiết bị: 2 công tắc, 2 cầu chì, 1 ổ cắm, 2 đèn sợi	Phòng TH
5	Bài 9: Thực hành: Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn.	1	Tuần 23	- Tranh vẽ hình 9.2,3 sgk - Bảng quy trình lắp đặt mạch điện - Dụng cụ: kìm tuốt dây,kìm cắt dây, tua vít, bút thử điện, khoan tay, thước kẻ, bút chì. - Vật liệu: bảng điện ,dd điện,giấy ráp, băng cách điện, 1 bóng đèn sợi đốt, đui đèn, phụ kiện đi dây. - Thiết bị: 2 công tắc ba cực, 1 cầu chì, 1 ổ cắm, 1 đèn sợi đốt kèm theo đui đèn.	Phòng TH
6	Bài 9: Thực hành: Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều	1	Tuần 24	- Tranh vẽ hình 9.2,3 sgk - Bảng quy trình lắp đặt mạch điện	Phòng TH
7	Ôn tập	1	Tuần 25	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Lớp học
8	Kiểm tra giữa kỳ II	1	Tuần 26	Giấy thi, đề thi...	Lớp học
9	Bài 9: Thực hành: Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn.	1	Tuần 27	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Phòng TH
10	Bài 9: Thực hành: Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn.	1	Tuần 28	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Phòng TH
11	Bài 11: Thực hành: Lắp đặt dây dẫn của mạng điện trong nhà.	1	Tuần 29	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Phòng TH

12	Bài 11: Thực hành: Lắp đặt dây dẫn của mạng điện trong nhà.	1	Tuần 30	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Phòng TH
13	Bài 12: Kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà.	1	Tuần 31	Máy tính, tivi, giáo án điện tử,...	Phòng TH
14	Kiểm tra thực hành	1	Tuần 32	Giấy thi, đề thi...	Phòng TH
15	Kiểm tra thực hành	1	Tuần 33	Giấy thi, đề thi...	Lớp học
16	Ôn tập (lý thuyết và thực hành)	1	Tuần 34	Hệ thống câu hỏi và bài tập	Lớp học
17	Kiểm tra cuối kỳ II	1	Tuần 35	- Đề kiểm tra	Lớp học

II. Nhiệm vụ khác:

- Bồi dưỡng học sinh giỏi
- Tổ chức hoạt động giáo dục
- Sinh hoạt chuyên môn

TỔ PHÓ CM

Hiền Hào, ngày tháng năm 2022
GIÁO VIÊN

Nguyễn Thị Nguyên

Bùi Đình Lâm