

**CHƯƠNG TRÌNH NHÀ TRƯỜNG**  
**MÔN CÔNG NGHỆ**  
**Năm học 2022 - 2023**

**1. MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 6**

Cả năm: 35 tuần x 1 tiết/tuần = 35 tiết

HK I: 18 tuần x 1 tiết/tuần = 18 tiết

HK II: 17 tuần x 1 tiết/tuần = 17 tiết

STT	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
1	Bài 1. Khái quát về nhà ở. Phần I, II	2 (Tiết 1,2)	Tuần 1	Tranh ảnh vai trò và đặc điểm chung của nhà ở	Lớp học
2	Bài 1. Khái quát về nhà ở. Phần III		Tuần 2	Tranh ảnh kiến trúc nhà ở Việt Nam	
3	Bài 2. Xây dựng nhà ở. Phần I	2 (Tiết 3,4)	Tuần 3	Tranh xây dựng nhà ở	Lớp học
4	Bài 2. Xây dựng nhà ở. Phần II		Tuần 4		
5	Bài 3. Ngôi nhà thông minh. Phần I, II.	2 (Tiết 5,6)	Tuần 5	Tranh ảnh ngôi nhà thông minh	Lớp học
6	Bài 3. Ngôi nhà thông minh. Phần III.		Tuần 6	Video: Giới thiệu về bản chất, đặc điểm, một số hệ thống kỹ thuật công nghệ và tương lai của ngôi nhà thông minh.	
7	Bài 4. Thực phẩm và dinh dưỡng. Phần I	2 (Tiết 7,8)	Tuần 7	Tranh ảnh thực phẩm trong gia đình	Lớp học
8	Bài 4. Thực phẩm và dinh dưỡng. Phần II		Tuần 8		
9	<b>Kiểm tra giữa học kì II</b>	1 (Tiết 9)	Tuần 9	Ma trận, đề thi	Phòng thi

10	Ôn tập	1 (Tiết 10)	Tuần 10	Hệ thống câu hỏi ôn tập	Lớp học
11	Bài 5. Bảo quản và chế biến thực phẩm. Phần I, II, III	2 (Tiết11,12)	Tuần 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranh ảnh phương pháp bảo quản thực phẩm; Phương pháp chế biến thực phẩm.</li> <li>- Video: Giới thiệu vệ sinh an toàn thực phẩm, những vấn đề cần quan tâm để đảm bảo an toàn thực phẩm trong gia đình.</li> <li>- Bộ dụng cụ sử dụng trong chế biến món ăn không sử dụng nhiệt</li> </ul>	Phòng CN
12	Bài 5. Bảo quản và chế biến thực phẩm. Thực hành		Tuần 12		
13	Bài 6. Dự án: Bữa ăn kết nối yêu thương (Hướng dẫn dự án)	2 (Tiết13,14)	Tuần 13	Tranh ảnh, video cách chế biến món ăn	Lớp học
14	Bài 6. Dự án: Bữa ăn kết nối yêu thương (Thuyết minh dự án)		Tuần 14		
15	Bài 7. Trang phục trong đời sống. Phần I, II	2 (Tiết15,16)	Tuần 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranh ảnh trang phục và đời sống</li> <li>- Video: Giới thiệu về an toàn điện khi sử dụng đồ điện trong gia đình, cách sơ cứu khi người bị điện giật.</li> <li>- Hộp mẫu các loại vải</li> </ul>	Lớp học
16	Bài 7. Trang phục trong đời sống. Phần III, IV		Tuần 16		
17	<b>Kiểm tra cuối học kì I</b>	1 (Tiết17)	Tuần 17	Ma trận, đề thi	Phòng thi
18	Ôn tập học kì I	1 (Tiết 18)	Tuần 18	Hệ thống câu hỏi ôn tập	Lớp học
19	Bài 8. Sử dụng và bảo quản trang phục. Phần I, II	2 (Tiết19,20)	Tuần 19	Tranh lựa chọn và sử dụng trang phục	Lớp học
20	Bài 8. Sử dụng và bảo quản trang phục. Phần III		Tuần 20		
21	Bài 9. Thời trang	1 (Tiết21)	Tuần 21	Tranh thời trang trong cuộc sống	Lớp học

22	Bài 10. Khái quát về đồ dùng điện trong gia đình. Phần I, II	2 (Tiết22,23)	Tuần 22	Video: Giới thiệu về an toàn điện khi sử dụng đồ điện trong gia đình, cách sơ cứu khi người bị điện giật.	Lớp học
23	Bài 10. Khái quát về đồ dùng điện trong gia đình. Phần III		Tuần 23		
24	Bài 11. Đèn điện	2 (Tiết24,25)	Tuần 24	- Tranh đèn điện - Bóng đèn các loại	Lớp học
25	Bài 11. Đèn điện. Thực hành		Tuần 25		Phòng TH
26	Ôn tập	1 (Tiết26)	Tuần 26	Hệ thống câu hỏi ôn tập	Lớp học
27	<b>Kiểm tra giữa học kì II</b>	1 (Tiết 27)	Tuần 27	Ma trận, đề thi	Phòng thi
28	Bài 12. Nồi cơm điện	1 (Tiết 28)	Tuần 28	- Tranh nồi cơm điện - Nồi cơm điện	Lớp học
29	Bài 12. Nồi cơm điện. Thực hành.	1 (Tiết 29)	Tuần 29	- Tranh nồi cơm điện - Nồi cơm điện	Phòng TH
30	Bài 13. Bếp hồng ngoại	2 (Tiết30,31)	Tuần 30	Tranh bếp điện Bếp điện	Lớp học
31	Bài 13. Bếp hồng ngoại. Thực hành.		Tuần 31		Phòng TH
32	Bài 14. Dự án An toàn và tiết kiệm điện năng trong gia đình (Hướng dẫn)	2 (Tiết32,33)	Tuần 32	Video: Giới thiệu về năng lượng, năng lượng tái tạo, sử dụng năng lượng trong gia đình tiết kiệm, hiệu quả.	Lớp học
33	Bài 14. Dự án An toàn và tiết kiệm điện năng trong gia đình (Thuyết minh bài làm)		Tuần 33		
34	<b>Kiểm tra cuối học kì II</b>	1 (Tiết34)	Tuần 34	Ma trận, đề thi	Phòng thi
35	Ôn tập	1 (Tiết 35)	Tuần 35	Hệ thống câu hỏi ôn tập	Lớp học

## 2. MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 7

Học kì I: 1 tiết/tuần x 18 tuần= 18 tiết

Học kì II: 1 tiết/ tuần x 17 tuần= 17 tiết

### HỌC KÌ I

Tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
<b>CHƯƠNG I. TRỒNG TRỌT</b>					
1	<b>Bài 1. Giới thiệu về trồng trọt</b> (Dạy phần I, II)	2	Tuần 1	- Các hình ảnh, video về vai trò, triển vọng của trồng trọt, cây trồng phổ biến ở Việt Nam.. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
2	<b>Bài 1. Giới thiệu về trồng trọt</b> (Dạy phần III, IV, V)		Tuần 2		Lớp học
3	<b>Bài 2. Làm đất trồng cây</b>	1	Tuần 3	- Các hình ảnh về thành phần và kỹ thuật làm đất. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
4	<b>Bài 3. Gieo trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh cho cây trồng</b> (Dạy phần I, II)	2	Tuần 4	- Hình ảnh, video về kỹ thuật gieo trồng, và các biện pháp chăm sóc, các biện pháp phòng trừ sâu, bệnh cho cây trồng. - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
5	<b>Bài 3. Gieo trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh cho cây trồng</b> (Dạy phần III)		Tuần 5		Lớp học
6	<b>Bài 4. Thu hoạch sản phẩm trồng trọt</b>	1	Tuần 6	- Hình ảnh, video về kỹ thuật thu hoạch sản phẩm, một số phương pháp phổ biến trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
7	<b>Bài 5: Nhân giống vô tính cây trồng</b> (Dạy phần I, II)	1	Tuần 7	- Hình ảnh, video về kỹ thuật nhân giống cây trồng bằng giâm cành. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
8	<b>Ôn tập giữa học kì I</b>	1	Tuần 8	Máy tính, máy chiếu	Lớp học
9	<b>Kiểm tra, đánh giá giữa kì I</b>	1	Tuần 9	Đề và đáp án	Lớp học
10	<b>Bài 5: Nhân giống vô tính cây trồng</b> (Dạy phần III)	1	Tuần 10	- Hình ảnh, video về kỹ thuật nhân giống cây trồng bằng giâm cành.	Lớp học

				- Máy tính, máy chiếu	
11	<b>Bài 6. Dự án trồng rau an toàn</b>	3	Tuần 11	- Hình ảnh, video về kỹ thuật trồng rau an toàn - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
12	<b>Bài 6. Dự án trồng rau an toàn</b>		Tuần 12	- Hình ảnh, video về kỹ thuật trồng rau an toàn - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
13	<b>Bài 6. Dự án trồng rau an toàn</b>		Tuần 13	- Tiêu chí đánh giá dự án. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
14	<b>Bài 7: Giới thiệu về rừng</b>	1	Tuần 14	- Hình ảnh, video về thành phần của rừng, vai trò của rừng, các loại rừng phổ biến ở Việt Nam. - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
15	<b>Ôn tập học kì I</b>	1	Tuần 15	- Máy tính, máy chiếu	Lớp học
16	<b>Bài 8. Trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng</b> ( <i>Dạy phần I</i> )	1	Tuần 16	- Hình ảnh, video về quy trình trồng rừng, chăm sóc bảo vệ rừng và môi trường sinh thái. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
17	<b>Kiểm tra học kì I</b>	2	Tuần 17	- Đề và đáp án	Phòng thi
18	<b>Bài 8. Trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng</b> ( <i>Dạy phần II, III</i> )		Tuần 18	- Hình ảnh, video về chăm sóc bảo vệ rừng và môi trường sinh thái. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học

## HỌC KÌ II

Tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
<b>CHƯƠNG III: CHĂN NUÔI</b>					
19	<b>Bài 9: Giới thiệu về chăn nuôi</b> ( <i>Dạy phần I, II, III</i> )	2	Tuần 19	- Tranh ảnh về vai trò, triển vọng của chăn nuôi, một số vật nuôi phổ biến. - Video chăn nuôi công nghệ cao - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
20	<b>Bài 9: Giới thiệu về chăn nuôi</b> ( <i>Dạy phần IV, V</i> )		Tuần 20	- Tranh ảnh về một số ngành nghề phổ biến trong chăn nuôi	Lớp học

				- Máy tính, máy chiếu.	
21	<b>Bài 10: Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi</b> ( <i>Dạy phần I, II</i> )	2	Tuần 21	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc vật nuôi.	Lớp học
22	<b>Bài 10. Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi</b> ( <i>Dạy phần III, IV</i> )		Tuần 22	- Máy tính, máy chiếu	Lớp học
23	<b>Bài 11: Phòng và trị bệnh cho vật nuôi</b>	1	Tuần 23	- Hình ảnh, video về việc phòng, trị bệnh cho vật nuôi - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
24	<b>Bài 12: Chăn nuôi gà thịt trong nông hộ</b> ( <i>Dạy phần I, II</i> )	1	Tuần 24	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc gà. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
25	<b>Ôn tập giữa kì II</b>	1	Tuần 25	Máy tính, máy chiếu, bảng thông minh	Trên lớp
26	<b>Kiểm tra, đánh giá giữa kì II</b>	1	Tuần 26	Đề và đáp án	Phòng thi
27	<b>Bài 12: Chăn nuôi gà thịt trong nông hộ</b> ( <i>Dạy phần III, IV, V</i> )	1	Tuần 27	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc gà. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
28	<b>Bài 13: Thực hành: Lập kế hoạch nuôi vật nuôi trong gia đình</b> ( <i>Dạy phần I, II</i> )	2	Tuần 28	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc vật nuôi. - Máy tính, máy chiếu -Tiêu chí đánh giá dự án.	Phòng TH
29	<b>Bài 13: Thực hành: Lập kế hoạch nuôi vật nuôi trong gia đình</b> ( <i>Dạy phần III</i> )		Tuần 29	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc vật nuôi. - Máy tính, máy chiếu -Tiêu chí đánh giá dự án.	Phòng TH
30	<b>Bài 14: Giới thiệu về thủy sản</b>	1	Tuần 30	- Hình ảnh, video về vai trò của thủy sản, một số loài thủy sản có giá trị kinh tế cao ở nước ta. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
31	<b>Bài 15: Nuôi cá ao</b> ( <i>Dạy phần I,II</i> )	1	Tuần 31	- Hình ảnh, video về kĩ thuật chuẩn bị ao nuôi cá, chăm sóc, phòng, trị bệnh cá. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học

32	<b>Ôn tập cuối học kì II</b>	1	Tuần 32	- Máy tính, máy chiếu	Lớp học
33	<b>Bài 15: Nuôi cá ao</b> ( <i>Dạy phần III,IV</i> )	1	Tuần 33	- Hình ảnh, video về kỹ thuật chuẩn bị ao nuôi cá, chăm sóc, phòng, trị bệnh cá. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học
34	<b>Kiểm tra, đánh giá cuối học kì II</b>	1	Tuần 34	Đề và đáp án	Phòng thi
35	<b>Bài 16: Thực hành: Lập kế hoạch nuôi cá cảnh.</b>	1	Tuần 35	- Hình ảnh, video về, loài cá cảnh, bể nuôi cá cảnh, kỹ thuật nuôi cá cảnh, chăm sóc, phòng, trị bệnh cá. - Máy tính, máy chiếu	Lớp học

### 3. MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 8

*Cả năm:* 35 tuần – 53 tiết

*Học kì I:* 18 tuần – 36 tiết

*Học kì II:* 17 tuần – 17 tiết

Tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
<b>PHẦN I: VẼ KỸ THUẬT</b>					
<b>Chương I: Bản vẽ các khối hình học</b>					
1	Bài 1. Vai trò của bản vẽ kỹ thuật trong sản xuất và đời sống <i>Thêm mục I. bài 8 Khái niệm về BVKT</i> <i>Bài học gồm các nội dung:</i> <i>I. Khái niệm về bản vẽ kỹ thuật</i> <i>II. Bản vẽ kỹ thuật đối với sản xuất</i> <i>III. Bản vẽ kỹ thuật đối với đời sống</i> <i>VI. Bản vẽ dùng trong các lĩnh vực kỹ thuật</i>	1 (Tiết 1)	Tuần 1	- Máy tính, bảng phụ	Lớp học
2	Bài 2: Hình chiếu	1 (Tiết 2)		- Tranh các mặt phẳng chiếu, vị trí các mặt phẳng chiếu - TV, .	Lớp học
3	Bài 3: Thực hành: Hình chiếu của vật thể	1 (Tiết 3)	Tuần 2	- Dụng, vật liệu như SGK	Lớp học

4	Bài 4: Bản vẽ các khối đa diện.	1 (Tiết 4)		-Mô hình các khối đa diện, .	Lớp học
5	Bài 5: Thực hành: Đọc bản vẽ khối đa diện.	1 (Tiết 5)	Tuần 3	-Dụng, vật liệu như SGK	Lớp học
6	Bài 6: Bản vẽ các khối tròn xoay	1 (Tiết 6)		-Mô hình các khối tròn xoay, .	Lớp học
7	Bài 7: Thực hành: Đọc bản vẽ các khối tròn xoay	1 (Tiết 7)	Tuần 4	-Dụng, vật liệu như SGK	Lớp học
<b>Chương II. Bản vẽ kỹ thuật</b>					
8	Bài 8. Khái niệm bản vẽ kỹ thuật - Hình cắt <i>Ghép mục I vào bài 1. Chỉ dạy mục II hình cắt, do vậy tăng cường phần bài tập</i>	1 (Tiết 8)	Tuần 4	- Tranh hình cắt ống lót và vật mẫu ống lót - 1 quả cam, dao, .	Lớp học
9	Bài 9: Bản vẽ chi tiết	1 (Tiết 9)	Tuần 5	-Tranh bản vẽ chi tiết, .	Lớp học
10	Bài 10: Thực hành: Đọc bản vẽ chi tiết đơn giản có hình cắt	1 (Tiết 10)		- Dụng, vật liệu như SGK	Lớp học
11	Bài 11: Biểu diễn ren	1 (Tiết 11)	Tuần 6	- Mẫu các chi tiết có ren (suru tâm) - Máy tính, bảng phụ	Lớp học
12	Bài 12: Thực hành: Đọc bản vẽ chi tiết đơn giản có ren	1 (Tiết 12)		- Dụng, vật liệu như SGK	Lớp học
13	Bài 13: Bản vẽ lắp	1 (Tiết 13)	Tuần 7	-Tranh bản vẽ bộ ròng rọc và vật mẫu bộ ròng rọc, .	Lớp học
14	Bài 14: Thực hành: đọc bản vẽ lắp đơn giản	1 (Tiết 14)		- Dụng, vật liệu như SGK	Lớp học
15	Bài 15: Bản vẽ nhà.	1 (Tiết 15)	Tuần 8	- Bản vẽ nhà một tầng, . - Máy tính, bảng phụ	Lớp học
16	Bài 16: Thực hành: đọc bản vẽ nhà	1 (Tiết 16)		- Dụng, vật liệu như SGK	Lớp học
17	Tổng kết và ôn tập phần I: Vẽ kỹ thuật	1 (Tiết 17)	Tuần 9	- Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập	Lớp học
18	Kiểm tra giữa kỳ (45')	1 (Tiết 18)		- Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm	Phòng thi
<b>Phần hai: CƠ KHÍ</b>					
19	Bài 17: Vai trò của cơ khí trong sản xuất và đời sống	1 (Tiết 19)	Tuần 10	- Máy tính, bảng phụ	Lớp học
<b>Chương III: GIA CÔNG CƠ KHÍ</b>					
20	Bài 18: Vật liệu cơ khí <i>Sử dụng thêm vật liệu và dụng cụ thực hành của bài 19</i>	1 (Tiết 20)	Tuần 10	- Bộ VLCK - Máy tính, bảng phụ	Lớp học



21	Bài 20: Dụng cụ cơ khí <i>Mục I.1. b) . cặp: Không dạy</i> <i>Mục I.1. b) Thước cặp. Không yêu cầu HS học</i>	1 (Tiết 21)	Tuần 11	- Bộ dụng cụ cơ khí	Lớp học
<b>Chương IV: CHI TIẾT MÁY VÀ LẮP GHÉP</b>					
22	Bài 24: Khái niệm về chi tiết máy và lắp ghép <i>Thay hình 24.3 bằng hình 29.1 các chi tiết của Xe đạp</i>	1 (Tiết 22)	Tuần 11	- Mẫu ròng rọc (cụm trục trước hoặc sau xe đạp) - Các chi tiết máy còn nguyên vẹn và bụ phá vỡ - Dụng cụ tháo, lắp, rửa lau	Lớp học
23	Bài 25,26: Mối ghép cố định <i>(Mục II.2. Mối ghép bằng hàn: Không dạy)</i> <i>(Mục 2. Mối ghép bằng then và chốt: Không dạy)</i>	2 (Tiết 23,24)	Tuần 12	- Các loại mối ghép trong lớp học - Cơ cấu tay quay thanh lắc - Máy tính, bảng phụ	Lớp học
24	<i>Bài gồm các nội dung:</i> <i>1. Mối ghép bằng đinh tán</i> <i>2. Mối ghép bằng ren</i>				
25	Bài 27: Mối ghép động	1 (Tiết 25)	Tuần 13,	- Máy tính, bảng phụ	Lớp học
26	Ôn tập phần Vẽ kỹ thuật và Cơ khí	2 (Tiết 26, 27)	14	Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập	Lớp học
<b>Chương V: TRUYỀN VÀ BIẾN ĐỔI CHUYỂN ĐỘNG</b>					
27	Bài 29: Truyền chuyển động	1 (Tiết 28)	Tuần 14	- Bộ mô hình truyền chuyển động	Lớp học
28	Bài 30: Biến đổi chuyển động. <i>Tích hợp bài 31-Mục 3. Tìm hiểu cấu tạo và nguyên lí làm việc của mô hình động cơ 4 kì</i>	1 (Tiết 29)	Tuần 15	- Bộ mô hình biến đổi chuyển động	Lớp học
<b>PHẦN III – KỸ THUẬT ĐIỆN</b>					
29	Bài 32: Vai trò của điện năng trong sản xuất và đời sống	1 (Tiết 30)	Tuần 15	- Tranh sản xuất và truyền tải điện năng, . - Máy tính, bảng phụ	Lớp học
<b>Chương VI: AN TOÀN ĐIỆN</b>					
30	Chủ đề: An toàn điện	3 (Tiết 31, 32, 33)	Tuần 16-17	- Tranh an toàn điện - Bộ dụng cụ bảo vệ an toàn điện - Máy tính, bảng phụ	Lớp học
31	Kiểm tra cuối học kỳ I	2 (Tiết 34, 35)	Tuần 17-18	Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm	Phòng thi

32	Ôn tập học kỳ	1 (Tiết 36 )	Tuần 18	Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập	Lớp học
<b>KỶ II</b>					
<b>Chương VII: ĐỒ DÙNG ĐIỆN GIA ĐÌNH</b>					
33	Bài 36: Vật liệu kỹ thuật điện	1 (Tiết 37 )	Tuần 19	Bộ vật liệu kỹ thuật điện, .	Lớp học
34	Bài 38,39,40: Đồ dùng loại điện- quang -Ghép bài 37 phần I.a: Khái niệm về các đồ dùng điện với bài 38,39,40 và cấu trúc thành bài: <b>“Đồ dùng loại điện - quang”</b> -Bài gồm các nội dung: I. Phân loại đèn điện II. Đèn sợi đốt III. Đèn huỳnh quang	2 (Tiết 38,39)	Tuần 20,21	- Phân loại đèn điện - Đèn sợi đốt - Đèn huỳnh quang	Lớp học
35	Bài 41-42: Đồ dùng điện - Nhiệt. Bàn là điện. Bếp điện, nồi cơm điện (Mục I. Bếp điện- Không dạy) -Ghép bài 37 phần I.b/ sgk/132 ): Khái niệm về các đồ dùng điện -Không yêu cầu HS học:Mục I Bếp điện Bài 42. - Ghép mục II. Nồi cơm điện của bài 42 với bài 41 và cấu trúc thành bài <b>“Đồ dùng loại điện - nhiệt”</b> Bài gồm các nội dung: I. Khái niệm:(phần b/ sgk/132 ) II. Đồ dùng loại điện nhiệt III. Bàn là điện IV. Nồi cơm điện	1 (Tiết 40)	Tuần 22	- Tranh bàn là, nồi cơm, bếp điện, .	Lớp học
36	Bài 44, 45. Đồ dùng loại điện - cơ, (Mục III. Máy bơm nước- Khuyến khích học sinh tự đọc)	1 (Tiết 41 )	Tuần 23	- Mô hình động cơ điện 1 pha, .	Lớp học

	-Ghép bài 37 phần I.c/ sgk/132 với bài 44,45 cấu trúc thành bài“ <b>Đồ dùng loại điện - cơ</b> ” -Mục III máy bơm nước Bài 44 yêu cầu HS tự đọc - Bài gồm các nội dung: I. Khái niệm:(phần c/ sgk/132 ) II. Động cơ điện một pha. III. Quạt điện. IV. Thực hành quạt điện				
37	Bài 46: Máy biến áp một pha	1 (Tiết 42)	Tuần 24	- Mô hình máy biến áp 1 pha, .	Lớp học
38	Bài 48-: Sử dụng điện năng hợp lý	1 (Tiết 43)	Tuần 25	- Máy tính, bảng phụ	Lớp học
39	<b>Kiểm tra giữa kì (45’)</b>	1 (Tiết 44)	Tuần 26	- Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm	Phòng thi
40	Ôn tập chương IV,VII	1 (Tiết 45)	Tuần 27	- Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập	Lớp học
<b>Chương VIII: MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ</b>					
41	Bài 50: Đặc điểm và cấu tạo của mạng điện trong nhà	1 (Tiết 46)	Tuần 28	- Tranh mạng điện trong nhà, .	Lớp học
42	Bài 51: Thiết bị đóng - Cắt và lấy điện của mạng điện trong nhà	1 (Tiết 47)	Tuần 29	- Các thiết bị đóng- cắt, lấy điện, bảo vệ mạch điện - Bảng kí hiệu các thiết bị điện	Lớp học
43	Bài 53: Thiết bị bảo vệ của mạng điện trong nhà	1 (Tiết 48)	Tuần 30		Lớp học
44	Bài 55,56,57,58: Sơ đồ điện -Gồm các nội dung: + Khái niệm thiết kế mạch điện và sơ đồ điện. + Phân loại sơ đồ điện. + Một số kí hiệu quy ước trong sơ đồ điện. + Vẽ sơ đồ nguyên lí mạch điện đơn giản.	3 (Tiết 49,50,51)	Tuần 31,32,33	- Máy tính, bảng phụ	Lớp học
45	Kiểm tra cuối học kỳ II	1 (Tiết 52)	Tuần 34	- Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm	Phòng thi
46	Ôn tập HKII	1 (Tiết 53)	Tuần 35	- Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập	Lớp học

#### 4. MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 9

*Cả năm:* 35 tuần – 35 tiết

*Học kì I:* 18 tuần – 18 tiết

*Học kì II:* 17 tuần – 17 tiết

TT	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
<b>KỲ I</b>					
1	Bài 1: Giới thiệu nghề điện dân dụng	1	Tuần 1	TV.	Lớp học
2	Bài 2: Vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà	1	Tuần 2	- Bộ mẫu dây dẫn điện, dây cáp điện - Tranh mạch cung cấp điện vào nhà - Các loại vật liệu cách điện: vỏ cầu chì, sứ, vỏ dây dẫn, ống luồn dây, mica,...	Lớp học
3	Bài 3: Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện	1	Tuần 3	- Các loại đồng hồ đo điện - Bộ dụng cụ cơ khí dùng trong lắp đặt điện	Lớp học
4	Bài 4: TH: Sử dụng đồng hồ điện <i>Chọn nội dung dạy: Đồng hồ vạn năng</i>	2	Tuần 4-5	- Các loại đồng hồ đo điện - Vật liệu: cuộn dây, điện trở, bóng đèn - Tua vít, pin	Lớp học
5	Bài 5: Thực hành: Nối dây dẫn điện <i>Mục 2. Quy trình chung nối dây dẫn điện - Không bắt buộc Hàn mối nối</i>	3	Tuần 6-8	- Mẫu các mối nối dây dẫn điện - Các thiết bị đóng- cắt, lấy điện, bảo vệ mạch điện, đui đèn,..	Lớp học

TT	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
				- TV, .	
6	<b>Kiểm tra giữa kỳ (45')</b>	1	Tuần 9	Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm	Phòng thi
7	<b>Ôn tập</b>	1	Tuần 10	Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập	Lớp học
8	Bài 6: TH: Lắp mạch điện bảng điện	4	Tuần 11-14	- Bảng điện đã vạch dấu, khoan lỗ - Mô hình mạch điện một công tắc hai cực điều khiển hai đèn, một ổ cắm - Máy tính, . - Hộp dụng cụ lắp đặt mạch điện.	Lớp học
9	Bài 7: TH: Lắp mạch điện đèn ống huỳnh quang	2	Tuần 15-16	- Mô hình mạch điện đèn huỳnh quang - Máy tính, . - Hộp dụng cụ lắp đặt mạch điện.	Lớp học
10	<b>Kiểm tra học kì I</b>	1	Tuần 17	Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm	Phòng thi
11	<b>Ôn tập học kì I</b>	1	Tuần 18	Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập	Lớp học
<b>KỶ II</b>					
12	Bài 8: TH: Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn	3	Tuần 19-21	- Mô hình mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn - Máy tính. - Hộp dụng cụ lắp đặt mạch điện.	Lớp học
13	<b>Chủ đề ứng dụng công tắc 3 cực trong thực tế (Bài 9)</b>	3	Tuần 22-24	- Mô hình mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn - Máy tính, . - Hộp dụng cụ lắp đặt mạch điện.	Lớp học
14	<b>Ôn tập</b>	1	Tuần 25	Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập	Lớp học
15	<b>Kiểm tra giữa học kì II</b>	1	Tuần 26	Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm	Phòng thi
16	Bài 10: TH: Lắp mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn <i>Không dạy phân quy trình lắp đặt mạch điện</i>	3	Tuần 27-29	- Mô hình mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn - Máy tính. - Hộp dụng cụ lắp đặt mạch điện.	Lớp học

TT	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
17	Bài 11: Lắp đặt dây dẫn của mạng điện trong nhà	2	Tuần 30-31	- Máy tính. - Một số tranh, ảnh phóng to về lắp đặt mạng điện trong nhà (kiểu ngầm, nổi sử dụng ống ghen) - Chuẩn bị vật thật: ống luồn dây điện, một số phụ kiện dùng trong lắp đặt dây dẫn điện kiểu nổi	Lớp học
18	Bài 12: Kiểm tra an toàn của MĐTN	1	Tuần 32	Máy tính, Bút thử điện.	Lớp học
19	<b>Kiểm tra học kì II</b>	1	Tuần 33	Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm	Phòng thi
20	Ôn tập học kỳ 2	1	Tuần 34	Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập	Lớp học
21	Ôn tập học kỳ 2	1	Tuần 35	Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập	Phòng thi

Tự Cường, ngày 05 tháng 9 năm 2022

  
**HIỆU TRƯỞNG**  
 TRƯỞNG  
 TRUNG HỌC CƠ SỞ  
 TỰ CƯỜNG  
 Ủy Ban Nhân Dân Huyện Tiên Lữ Tỉnh Thái Bình

**Phạm Trung Trực**