

CHƯƠNG TRÌNH NHÀ TRƯỜNG MÔN CÔNG NGHỆ
NĂM HỌC 2023 - 2024

1. CÔNG NGHỆ 6

STT	Bài học	Số tiết	Tiết thứ	Tuần dạy	Thiết bị dạy học
1	Bài 1. Khái quát về nhà ở.	2	1-2	1,2	Tranh ảnh vai trò và đặc điểm chung của nhà ở. Tranh ảnh kiến trúc nhà ở Việt Nam
2	Bài 2. Xây dựng nhà ở.	2	3-4	3,4	Tranh xây dựng nhà ở
3	Bài 3. Ngôi nhà thông minh.	2	5-6	5,6	Tranh ảnh ngôi nhà thông minh.Video: Giới thiệu về bản chất, đặc điểm, một số hệ thống kỹ thuật công nghệ và tương lai của ngôi nhà thông minh.
4	Chủ đề: Thực phẩm và dinh dưỡng.	2	7-8	7,10	Tranh ảnh thực phẩm trong gia đình.Tranh ảnh thực phẩm trong gia đình
5	Ôn tập	1	9	8	Hệ thống câu hỏi ôn tập
6	Kiểm tra giữa học kì I	1	10	9	Ma trận, đề thi
7	Bài 5. Bảo quản và chế biến thực phẩm.	2	11-12	11,12	- Tranh ảnh phương pháp bảo quản thực phẩm; Phương pháp chế biến thực phẩm. - Video: Giới thiệu về sinh an toàn thực phẩm, những vấn đề cần quan tâm để đảm bảo an toàn thực phẩm trong gia đình. - Bộ dụng cụ sử dụng trong chế biến món ăn không sử dụng nhiệt - Bộ dụng cụ tía hoa, trang trí món ăn không sử dụng nhiệt.
8	Bài 6. Dự án: Bữa ăn kết nối yêu thương	2	13-14	13,14	Tranh ảnh, video cách chế biến món ăn

9	Bài 7. Trang phục trong đời sống.	2	15-16	15,16	- Tranh ảnh trang phục và đời sống - Video: Giới thiệu về an toàn điện khi sử dụng đồ điện trong gia đình, cách sơ cứu khi người bị điện giật. - Hộp mẫu các loại vải
10	Ôn tập học kì 1	1	17	17	Hệ thống câu hỏi ôn tập
11	Kiểm tra học kì 1	1	18	18	Ma trận, đề thi
12	Bài 8. Sử dụng và bảo quản trang phục.	2	19-20	19,20	Tranh lựa chọn và sử dụng trang phục
13	Bài 9. Thời trang	1	21	21	Tranh thời trang trong cuộc sống
14	Bài 10. Khái quát về đồ dùng điện trong gia đình.	2	22-23	22,23	Video: Giới thiệu về an toàn điện khi sử dụng đồ điện trong gia đình, cách sơ cứu khi người bị điện giật.
15	Bài 11. Đèn điện	2	24-25	24,27	- Tranh đèn điện - Bóng đèn các loại
16	Ôn tập	1	26	25	Hệ thống câu hỏi ôn tập
17	Kiểm tra giữa học kì 2	1	27	26	Ma trận, đề thi
18	Bài 12. Nồi cơm điện	2	28-29	28,29	- Tranh nồi cơm điện - Nồi cơm điện
19	Bài 13. Bếp hồng ngoại	2	30-31	30,31	Tranh bếp điện Bếp điện
20	Ôn tập	1	32	32	Hệ thống câu hỏi ôn tập
21	Kiểm tra học kì 2	1	33	33	Ma trận, đề thi
22	Bài 14. Dự án An toàn và tiết kiệm điện năng trong gia đình	2	34-35	34,35	Video: Giới thiệu về năng lượng, năng lượng tái tạo, sử dụng năng lượng trong gia đình tiết kiệm, hiệu quả.

2. CÔNG NGHỆ LỚP 7

STT	Bài học	Số tiết	Tiết thứ	Tuần dạy	Thiết bị dạy học
1	Bài 1. Giới thiệu về trồng trọt	2	1-2	1,2	- Các hình ảnh, video về vai trò, triển vọng của trồng trọt, cây trồng phổ biến ở Việt Nam.. - Máy tính, máy chiếu
2	Bài 2. Làm đất trồng cây	1	3	3	- Các hình ảnh về thành phần và kỹ thuật làm đất. - Máy tính, máy chiếu
3	Chủ đề: Gieo trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh cho cây trồng	2	4-5	4,5	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.
4	Bài 4. Thu hoạch sản phẩm trồng trọt	1	6	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
5	Bài 5: Nhân giống vô tính cây trồng	2	7-8	7.8	- Hình ảnh, video về kỹ thuật nhân giống cây trồng bằng giâm cành. - Máy tính, máy chiếu
6	Ôn tập giữa học kì I	1	9	9	Máy tính, máy chiếu
7	Kiểm tra, đánh giá giữa kì I	1	10	10	Đề và đáp án
8	Bài 6. Dự án trồng rau an toàn	3	11-13	11,12,13	- Hình ảnh, video về kỹ thuật trồng rau an toàn - Máy tính, máy chiếu
9	Bài 7: Giới thiệu về rừng	1	14	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.
10	Bài 8. Trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng	2	15-16	15.16	- Hình ảnh, video về quy trình trồng rừng, chăm sóc bảo vệ rừng và môi trường sinh thái. - Máy tính, máy chiếu
11	Kiểm tra, đánh giá học kì I	1	17	17	- Máy tính, máy chiếu, bảng thông minh - Đề và đáp án
12	Ôn tập học kì I	1	18	18	Máy tính bảng thông minh

13	Bài 9: Giới thiệu về chăn nuôi	2	19-20	19.2	- 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
14	Bài 10: Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi	2	21-22	21,22	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc vật nuôi. - Máy tính, máy chiếu
15	Bài 11: Phòng và trị bệnh cho vật nuôi	1	23	23	- Hình ảnh, video về việc phòng, trị bệnh cho vật nuôi - Máy tính, máy chiếu
16	Bài 12: Chăn nuôi gà thịt trong nông hộ	2	24-25	24.25	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc gà. - Máy tính, máy chiếu
17	Ôn tập giữa kì II	1	26	26	Máy tính, máy chiếu, bảng thông minh
18	Kiểm tra, đánh giá giữa kì II	1	27	27	Đề và đáp án
19	Bài 13: Thực hành: Lập kế hoạch nuôi vật nuôi trong gia đình	2	28-29	28,29	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc vật nuôi. - Máy tính, máy chiếu - Tiêu chí đánh giá dự án.
20	Bài 14: Giới thiệu về thủy sản	1	30	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
21	Bài 15: Nuôi cá ao	2	31-32	31.32	- Hình ảnh, video về kỹ thuật chuẩn bị ao nuôi cá, chăm sóc, phòng, trị bệnh cá. - Máy tính, máy chiếu
22	Ôn tập cuối học kì II	1	33	33	- Máy tính, máy chiếu
23	Kiểm tra, đánh giá cuối học kì II	1	34	34	Đề và đáp án
24	Bài 16: Thực hành: Lập kế hoạch nuôi cá cảnh.	1	35	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

3. CÔNG NGHỆ LỚP 8

STT	Bài học	Số tiết	Tiết thứ	Tuần dạy	Thiết bị dạy học
1	Bài 1. Một số tiêu chuẩn về trình bày bản vẽ kỹ thuật.	1	1	1	MT kết nối Internet
2	Bài 2. Hình chiếu vuông góc	2	2-3	2,3	MT kết nối Int, mô hình 3 mặt phẳng vuông góc trong không gian, các khối tròn đa diện, các khối tròn xoay.
3	Bài 3. Bản vẽ chi tiết	2	4-5	4,5	MT kết nối Internet
4	Bài 4. Bản vẽ lắp	2	6-7	6,7	MT kết nối Internet
5	Ôn tập giữa kỳ I	1	8	8	Hệ thống câu hỏi, bài tập
6	Kiểm tra giữa kỳ I	1	9	9	Đề kiểm tra
7	Bài 5. Bản vẽ nhà	2	10-11	10,11	MT kết nối Internet
8	Bài 6. Vật liệu cơ khí	2	12-13	12,13	TV, MT kết nối Internet, bảng mẫu các vật liệu cơ khí
9	Bài 7. Truyền và biến đổi chuyển động	3	14-16	14,15,16	TV, MT kết nối Internet, Mô hình bộ truyền động ma sát và truyền động ăn khớp
10	Ôn tập cuối kỳ I	1	17	16	Hệ thống câu hỏi, bài tập
11	Kiểm tra cuối kỳ I	1	18	17	Đề kiểm tra
12	Bài 8. Gia công cơ khí bằng tay	3	19-21	19,20	Máy tính kết nối internet, bộ dụng cụ gia công cơ khí cầm tay
13	Bài 9. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí	2	22-23	20,21	MT kết nối Internet
14	Bài 10. Dự án: Gia công chi tiết bằng dụng cụ cầm tay	2	24-25	21,22	MT kết nối Internet, bộ dụng cụ gia công cơ khí cầm tay, tấm nhựa (hoặc gỗ, nhôm) KT (50x50x2 mm)
15	Bài 11. Tai nạn điện	1	26	22	MT kết nối Internet
16	Bài 12. Biện pháp an toàn điện	2	27-28	23	MT kết nối Internet, bút thử điện, đồng hồ đo điện, kim điện, gang tay cao su...
17	Chủ đề: Sơ cứu người bị tai nạn điện	3	29-31	24,25	MT kết nối Internet, dây dẫn điện nối dài, thảm cao su, gậy tre hoặc gỗ khô, bạt, (chiếu)....
18	Ôn tập giữa kỳ II	1	32	25	Hệ thống câu hỏi
19	Kiểm tra giữa học kỳ II	1	33	26	Đề kt
20	Bài 14. Khái quát về mạch điện	2	34-35	26,27	MT kết nối Internet

21	Bài 15. Cảm biến và mô đun cảm biến	2	36-37	27,28	MT kết nối Internet, cảm biến nhiệt độ, cảm biến ánh sáng, cảm biến độ ẩm...
22	Bài 16. Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến	5	38-42	28,29,30	MT kết nối Internet, Mô đun cảm biến ánh sáng XH M131, MĐ cảm biến nhiệt độ XH W1209, MĐ cảm biến độ ẩm MH, máy bơm 12V, đèn Led, quạt điện 12V...
23	Bài 17. Ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện	2	43-44	31	MT kết nối Internet
24	Bài 18. Giới thiệu về thiết kế kỹ thuật	2	45-46	32	MT kết nối Internet
25	Ôn tập cuối kỳ II	1	47	33	Hệ thống câu hỏi
26	Kiểm tra cuối học kỳ II	1	48	33	Đề kiểm tra
27	Bài 19. Các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật	2	49-50	34	MT kết nối Internet
28	Bài 20. Dự án: Thiết kế hệ thống tưới cây tự động	2	51-52	35	MT kết nối Internet, Cảm biến đo độ ẩm, Nguồn 12V, dây dẫn, công tắc. Ổ điện nối nguồn 220V. Vật liệu: van nước, ống nhựa, chai nhựa, bìa giấy, băng dính ống nước...

4. CÔNG NGHỆ LỚP 9					
STT	Bài học	Số tiết	Tiết thứ	Tuần dạy	Thiết bị dạy học
1	Bài 1: Giới thiệu nghề điện dân dụng	1	1	1	TV.
2	Bài 2: Vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà	1	2	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,...
3	Bài 3: Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện	1	3	3	- Các loại đồng hồ đo điện - Bộ dụng cụ cơ khí dùng trong lắp đặt điện
4	Bài 4: TH: Sử dụng đồng hồ điện <i>Chọn nội dung dạy: Đồng hồ vạn năng</i>	2	4-5	4,5	- Các loại đồng hồ đo điện - Vật liệu: cuộn dây, điện trở, bóng đèn - Tua vít, pin

5	Chủ đề: Thực hành: Nối dây dẫn điện	3	6-8	6,7,10	- Mẫu các môi nối dây dẫn điện - Các thiết bị đóng- cắt, lấy điện, bảo vệ mạch điện, đui đèn,.. - TV, .
6	Ôn tập	1	9	8	Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập
7	Kiểm tra giữa kỳ (45')	1	10	9	Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm
8	Bài 6: TH: Lắp mạch điện bảng điện	4	11-14	11,12,13,14	- 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.
9	Bài 7: TH: Lắp mạch điện đèn ống huỳnh quang	2	15-16	15,16	- Mô hình mạch điện đèn huỳnh quang - Máy tính. - Hộp dụng cụ lắp đặt mạch điện.
10	Ôn tập học kì I	1	17	17	Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập
11	Kiểm tra học kì I	1	18	18	Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm
12	Bài 8: TH: Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn	3	19-21	19,20,21	- Mô hình mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn - Máy tính. - Hộp dụng cụ lắp đặt mạch điện.
13	Bài 9:Thực hành- lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn	3	22-24	22,23,24	- Mô hình mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn - Máy tính. - Hộp dụng cụ lắp đặt mạch điện.
14	Ôn tập	1	25	25	Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập
15	Kiểm tra giữa học kì II	1	26	26	Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm

16	Bài 10: TH: Lắp mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn	3	27-29	27,28,29	- Mô hình mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn - Máy tính. - Hộp dụng cụ lắp đặt mạch điện.
17	Bài 11: Lắp đặt dây dẫn của mạng điện trong nhà	2	30-31	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
18	Ôn tập học kỳ 2	1	32	32	Hệ thống kiến thức, câu hỏi, bài tập
19	Kiểm tra học kì II	1	33	33	Ma trận, đề, đáp án, biểu điểm
20	Bài 12: Kiểm tra an toàn của MĐTN	2	34-35	34,35	-Máy tính, .., Bút thử điện.

Tự Cường, ngày 05 tháng 9 năm 2023


HIỆU TRƯỞNG
 TRUNG HỌC CƠ SỞ
 TỰ CƯỜNG
Phạm Trung Trực