

**TRƯỜNG: THCS VÀ THPT
TỔ:**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN
MÔN HỌC CÔNG NGHỆ LỚP 8
(Năm học 2023 - 2024)**

I. Đặc điểm tình hình

1. Số lớp: 10 ; Số học sinh: 360 ; Số học sinh học chuyên đề lựa chọn (nếu có):.....

2. Tình hình đội ngũ: Số giáo viên: 2 ; Trình độ đào tạo: Cao đẳng: 0. Đại học: 2; Trên đại học: 0

Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên ¹: Tốt: 4; Khá: 0; Đạt: 0; Chưa đạt: 0.

3. Thiết bị dạy học: (Trình bày cụ thể các thiết bị dạy học có thể sử dụng để tổ chức dạy học môn học Công nghệ 6)

STT	Thiết bị dạy học	Số lượng	Các bài thí nghiệm/thực hành	Ghi chú
1	Máy chiếu, laptop	1	20 bài chia theo KNTT_CS.	Thiết bị bắt buộc khi thực hiện bài giảng theo điều kiện tại nhà trường được trang bị theo mỗi phòng học. máy tính của GV.
I. Tranh ảnh				
1	Khung bản vẽ, khung tên	03	Bài 1: Một số tiêu chuẩn trình bày BVKT	
2	Một số loại nét vẽ thường dùng	03		
3	Bản vẽ hình chiếu các khối vật thể đơn giản, Hình chiếu vuông góc	03	Bài 2: Hình chiếu vuông góc	
4	Bản vẽ chi tiết đầu côn	03	Bài 3. Bản vẽ chi tiết	
5	Thực phẩm trong gia đình	03	Bài 4. Bản vẽ lắp	
6	Bản vẽ xây dựng	03	Bài 5. Bản vẽ nhà	
7	Bảng kí hiệu quy ước một số bộ phận của ngôi nhà	03		
8	Sơ đồ phân loại vật liệu cơ khí	03	Bài 6. Vật liệu cơ khí	
9	Truyền động đai	03	Bài 7. Truyền và biến đổi chuyển động	
10	Tình huống mất an toàn điện	03	Bài 11. Tai nạn điện	

11	Biện pháp an toàn điện	03	Bài 12. Biện pháp an toàn điện	
12	Sơ cứu người bị tai nạn điện,	03	Bài 13. Sơ cứu người bị tai nạn điện	
13	Quy trình thiết kế kỹ thuật	03	Bài 18. Giới thiệu về thiết kế kỹ thuật	

II. Video

1	Giới thiệu về các nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí	01	Bài 9. Nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí	
2	Truyền và biến đổi chuyển động ở xe đạp	01	Bài 7 Truyền và biến đổi chuyển động	
3	Giới thiệu về các cảm biến trong ngôi nhà thông minh	01	Bài 15. Cảm biến và mô đun cảm biến	
4	Giới thiệu về an toàn điện khi sử dụng đồ điện trong gia đình,	01	Bài 12. Biện pháp an toàn điện	
5	Cách sơ cứu khi người bị điện giật.	01	Bài 13. Sơ cứu người bị tai nạn điện	

III. Thiết bị thực hành

1	Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật	03	Chương 1: Vẽ kỹ thuật	
2	Bộ vật liệu cơ khí	03	Bài 6 Vật liệu cơ khí	
3	Mô hình truyền và biến đổi chuyển động	03	Bài 7. Truyền và biến đổi chuyển động	
4	Dụng cụ thực hành cơ khí	03	Bài 8. Gia công cơ khí bằng tay	
5	Dụng cụ bảo vệ an toàn điện	03	Bài 12. Biện pháp an toàn điện	
6	mô đun cảm biến ánh sáng, mô đun cảm biến nhiệt độ, mô đun cảm biến độ ẩm	03	Bài 15. Cảm biến và mô đun cảm biến	
7	Mạch điều khiển có sử dụng cảm biến, nguồn điện	03	Bài 16. Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến	
8	Cảm biến độ ẩm, Hệ thống tưới nhỏ giọt,	03	Bài 20. Dự án: Thiết kế hệ thống tưới cây tự động	

4. Phòng học bộ môn/phòng thí nghiệm/phòng đa năng/sân chơi, bãi tập (Trình bày cụ thể các phòng thí nghiệm/phòng bộ môn/phòng đa năng/sân chơi/bãi tập có thể sử dụng để tổ chức dạy học môn học/hoạt động giáo dục)

STT	Tên phòng	Số lượng	Phạm vi và nội dung sử dụng	Ghi chú
1	Phòng thực hành khoa học	01	Bài 6. Vật liệu cơ khí Bài 7. Truyền và biến đổi chuyển động Bài 10. Dự án: Gia công chi tiết bằng dụng cụ Bài 15. Cảm biến và mô đun cảm biến Bài 16. Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến	

II. Kế hoạch dạy học**1. Phân phối chương trình:**

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Tiết theo PPCT	Yêu cầu cần đạt (3)
1	Bài 1: Một số tiêu chuẩn trình bày BVKT	1	1	- Mô tả được tiêu chuẩn về khổ giấy, tỉ lệ, đường nét và ghi kích thước
2	Bài 2: Hình chiếu vuông góc	3	2	- Mô tả được một cách đơn giản các yếu tố của phép chiếu vuông góc: mặt phẳng hình chiếu, hướng chiếu tia chiếu, hình chiếu và mối quan hệ giữa các yếu tố đó. - Mô tả được tên gọi và vị trí các hình chiếu vuông góc.
3	Bài 2: Hình chiếu vuông góc		3	- Nhận biết được các khối vật thể đơn giản: khối đa diện, khối tròn xoay - Phân tích một vật thể phức tạp thành các khối cơ bản, luyện tập đọc bản vẽ các khối vật thể đơn giản
4	Bài 2: Hình chiếu vuông góc		4	- Mô tả được các bước vẽ hình chiếu vuông góc của vật thể và vẽ được các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản.
5	Bài 3. Bản vẽ chi tiết	2	5	- Biết được nội dung của bản vẽ chi tiết và trình tự đọc bản vẽ chi tiết
6	Bài 3. Bản vẽ chi tiết		6	- Đọc được bản vẽ chi tiết đơn giản
7	Bài 4. Bản vẽ lắp	1	7	- Phân biệt được bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp - Đọc được bản vẽ lắp đơn giản
8	Bài 5. Bản vẽ nhà	1	8	- Nhận biết được bản vẽ nhà - Đọc được bản vẽ nhà đơn giản
9	<i>Ôn tập giữa học kì I</i>	1	9	Ôn tập, hệ thống được các kiến thức đã học, đảm bảo các yêu cầu cần đạt.
10	<i>Kiểm tra giữa học kì I</i>	1	10	Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn.
11	Bài 6. Vật liệu cơ khí	2	11	- Nhận biết được một số loại vật liệu cơ khí phổ biến
12	Bài 6. Vật liệu cơ khí		12	- Trình bày được đặc điểm của các vật liệu cơ khí phổ biến
13	Bài 7. Truyền và biến đổi chuyển động	2	13	Trình bày được nội dung cơ bản của truyền và biến đổi chuyển động, cấu tạo, nguyên lí làm việc của một số cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động

14	Bài 7. Truyền và biến đổi chuyển động		14	Tháo lắp và tính toán được tỉ số truyền của một số bộ truyền và biến đổi chuyển động
15	Bài 8. Gia công cơ khí bằng tay	2	15	Nhận biết được một số dụng cụ gia công cơ khí cầm tay, dụng cụ đo và kiểm tra
16	Bài 8. Gia công cơ khí bằng tay		16	Trình bày được một số phương pháp và quy trình gia công cơ khí bằng tay
17	Bài 10. Dự án: Gia công chi tiết bằng dụng cụ cầm tay	1	17	Thực hiện được một số phương pháp gia công vật liệu bằng dụng cụ cầm tay đơn giản
18	Kiểm tra học kì I – Đánh giá sản phẩm của dự án	1	18	Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học trong chương trình học kì I vào thực tiễn.
18	Bài 9. Nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí	1	19	Trình bày được đặc điểm cơ bản, nhận biết được sự phù hợp của bản thân với một số ngành nghề thuộc lĩnh vực cơ khí
19	Bài 11. Tai nạn điện	1	20	Nhận biết được một số nguyên nhân gây tai nạn điện
21	Bài 12. Biện pháp an toàn điện	2	21	Trình bày được một số biện pháp an toàn điện
22	Bài 12. Biện pháp an toàn điện		22	Sử dụng được một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện
23	Bài 13. Sơ cứu người bị tai nạn điện	2	23	Biết cách tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện
24	Bài 13. Sơ cứu người bị tai nạn điện		24	Thực hiện được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện
25	Bài 14. Khái quát về mạch điện	2	25	Trình bày được cấu trúc chung của mạch điện, thành phần, chức năng của các bộ phận chính trên mạch điện
26	Bài 14. Khái quát về mạch điện		26	Vẽ và mô tả được sơ đồ khối của mạch điện điều khiển đơn giản
27	Bài 15. Cảm biến và mô đun cảm biến- T1	2	27	Phân loại và nêu được vai trò của một số mô đun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản
28	Nghỉ Tết âm Lịch			
29	Ôn tập giữa kì 2	1	28	Ôn tập lại các kiến thức đã học
30	Kiểm tra giữa học kì II	1	29	Những YCCĐ tính đến thời điểm kiểm tra.
31	Bài 15. Cảm biến và mô đun cảm biến -Thực hành	1	30	Lựa chọn được loại cảm biến phù hợp và vẽ được sơ đồ kết nối các phần tử của hệ thống điều khiển có sử dụng cảm biến
32	Bài 16. Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến	2	31	Mô tả được các bước tiến hành lắp ráp mạch điều khiển có sử dụng mô đun cảm biến
33	Bài 16. Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến			Lắp ráp được mạch điện đơn giản có sử dụng mô đun cảm biến: mô đun cảm biến ánh sáng, mô đun cảm biến nhiệt độ, mô đun cảm biến

			32	độ ẩm
34	Bài 17. Ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện	1	33	Trình bày được đặc điểm cơ bản, nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện
35	Bài 18. Giới thiệu về thiết kế kỹ thuật	1	34	Trình bày được mục đích và vai trò của thiết kế kỹ thuật Kể tên được một số ngành nghề chính liên quan đến thiết kế kỹ thuật
36	Bài 19. Các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật	1	35	Mô tả được các bước trong thiết kế kỹ thuật
37	Ôn tập HK2	1	36	Ôn tập lại các kiến thức đã học
38	Kiểm tra học kì II	1	37	Những YCCĐ tính đến thời điểm kiểm tra.
39	Bài 20. Dự án: Thiết kế hệ thống tưới cây tự động	2	38	Thiết kế được hệ thống tưới cây tự động đơn giản
40	Bài 20. Dự án: Thiết kế hệ thống tưới cây tự động		39	Thiết kế được hệ thống tưới cây tự động cso sử dụng cảm biến

2. Kiểm tra, đánh giá định kỳ

Bài kiểm tra, đánh giá	Thời gian (1)	Thời điểm (2)	Yêu cầu cần đạt (3)	Hình thức (4)
Giữa Học kỳ	45 phút	Tuần 10 02.10.2023 - 07.10.2023	Những YCCĐ tính đến thời điểm kiểm tra.	Kết hợp TN- TL
Cuối Học kỳ 1 - Đánh giá sản phẩm của dự án “ Gia công chi tiết bằng dụng cụ cầm tay”	45 phút	Tuần 18 27.11.2023 - 02.12.2023	Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học trong chương trình học kì I vào thực tiễn.	Dự án học tập
Giữa Học kỳ 2	45 phút	Tuần 30 26.02.2024 - 02.3.2024	Những YCCĐ tính đến thời điểm kiểm tra.	Kết hợp TN- TL
Cuối Học kỳ 2	45 phút	Tuần 38 22.4.2024 - 27.4.2024	Những YCCĐ tính đến thời điểm kiểm tra.	Kết hợp TN- TL

- (1) Thời gian làm bài kiểm tra, đánh giá.
- (2) Tuần thứ, tháng, năm thực hiện bài kiểm tra, đánh giá.
- (3) Yêu cầu cần đạt đến thời điểm kiểm tra, đánh giá (theo phân phối chương trình).
- (4) Hình thức bài kiểm tra, đánh giá: viết (trên giấy hoặc trên máy tính); bài thực hành; dự án học tập.

III. Các nội dung khác (nếu có):

.....

.....

.....

.....

.....

TỔ TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)

Hà Nội, ngày tháng năm 2023
HIỆU TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)