

*Bình Thuận, ngày 18 tháng 9 năm 2023*

**KẾ HOẠCH**  
**DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN, MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 8**

(Năm học 2023 - 2024)

Căn cứ công văn số 3899/BGDĐT-GDTrH ngày 03/8/2023 của Bộ GDĐT về việc triển khai thực hiện Chương trình giáo dục trung học năm học 2023-2024 (gọi tắt là Công văn 3899);

Căn cứ công văn Quyết định 1516/QĐ-UBND ngày 10/8/2023 của UBND tỉnh Đắk Lắk về việc Ban hành Kế hoạch thời gian năm học 2023-2024 đối với giáo dục mầm non, giáo dục phổ thông và giáo dục thường xuyên trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk;

Căn cứ Công văn số 1387/SGDĐT-GDTrH-GDTrH ngày 25/8/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục trung học năm học 2023- 2024;

Căn cứ Công văn số 284/PGDĐT-THCS, ngày 07 tháng 9 năm 2023 của Phòng Giáo dục và Đào tạo TX Buôn Hồ về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục trung học năm học 2023-2024;

Căn cứ vào tình hình thực tế của Trường THCS Hùng Vương. Tổ bộ môn: Tiếng anh - Công nghệ - Thiết bị xây dựng Kế hoạch dạy học của tổ chuyên môn, bộ môn Công nghệ 8 năm học 2023 - 2024 như sau:

**I. Đặc điểm tình hình**

**1. Số lớp: 05; Số học sinh: 159 ; Số học sinh học chuyên đề lựa chọn (nếu có):**

**2. Tình hình đội ngũ: Số giáo viên ( môn công nghệ): 01; Trình độ đào tạo: Đại học sư phạm**

**Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên <sup>1</sup>: Tốt**

---

<sup>1</sup> Theo Thông tư số 20/2018/TT-BGDĐT ngày 22/8/2018 ban hành quy định chuẩn nghề nghiệp giáo viên cơ sở giáo dục phổ thông.

**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/hoạt động giáo dục)

STT	Thiết bị dạy học	Số lượng	Các bài thí nghiệm/thực hành	Ghi chú
1	- Hình 1.1 đến hình 1.6 SGK - Mẫu vật: Đai ốc - Máy tính, tivi	- 6 hình - 4 mẫu vật - 1 máy tính, 1 tivi	Bài 1. Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật	
2	- Hình 2.1 đến hình 2.14 SGK - Mẫu vật: nón lá, quả bóng - Máy tính, tivi	- 14 hình - 4 mẫu vật - 1 máy tính, 1 tivi	Bài 2. Hình chiếu vuông góc	
3	- Hình 3.1 đến hình 3.7 SGK - Máy tính, tivi	- 7 hình - 1 máy tính, 1 tivi	Bài 3. Bản vẽ kỹ thuật	
5	- Hình 4.1 đến hình 4.5 SGK - Máy tính, tivi	- 5 hình - 1 máy tính, 1 tivi	Bài 4. Vật liệu cơ khí	
6	- Hình 5.1; đến hình 5.14 SGK - Mẫu vật: thước lá, thước cuộn, thước cặp, đục, búa - Máy tính, tivi	- 14 hình - 5 mẫu vật - 1 máy tính, 1 tivi	Bài 5. Gia công cơ khí	
7	- Máy tính, tivi	- 1 máy tính, 1 tivi	<b>Ôn tập giữa kì 1</b>	
8	- Hình 6.1; đến hình 6.9 SGK - Máy tính, tivi	- 9 hình - 1 máy tính, 1 tivi	Bài 6. Truyền và biến đổi chuyển động	
9	- Hình 7.1; đến hình 7.4 SGK	- 4 hình	Bài 7. Ngành nghề trong lĩnh vực	

	- Máy tính, tivi	- 1 máy tính, 1 tivi	cơ khí	
10	- Hình D1.1 - Bảng D1.1 - Vật liệu để chế tạo mô hình: bìa giấy các tông, xi lanh, ống nhựa mềm, que kem, dây kẽm, dây rút nhựa, keo dính... - Dụng cụ: kéo, dao rọc giấy, súng bắn keo, bút chì, thước đo... - Máy tính, tivi	- 1 hình - 1 bảng - Dụng cụ, vật liệu: đủ để thiết kế và lắp ráp mô hình cánh tay rô bốt thủy lực. - 1 máy tính, 1 tivi	Dự án 1. Thiết kế và lắp ráp mô hình cánh tay rô bốt thủy lực	
11	- Hình 8.1; đến hình 8.7 SGK - Bảng 8.1 - Mẫu vật: kim, bút thử điện - Máy tính, tivi	- 8 hình - 1 bảng - 2 cái - 1 máy tính, 1 tivi	Bài 8. An toàn điện	
12	- Hình 9.1; đến hình 9.9 SGK - Bảng 9.1 - Mẫu vật: bóng đèn, cầu chì, cầu dao, công tắc, dây dẫn điện - Máy tính, tivi	- 9 hình - 1 bảng - 5 cái - 1 máy tính, 1 tivi	Bài 9. Mạch điện	
13	- Hình 10.1; đến hình 10.7 SGK - Máy tính, tivi	- 7 hình - 1 máy tính, 1 tivi	Bài 10. Mạch điện điều khiển	
14	- Máy tính, tivi	- 1 máy tính, 1 tivi	<b>Ôn tập cuối kì 1</b>	

15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hình 11.1; đến hình 11.8 SGK</li> <li>- Bảng 11.1 đến 11.4</li> <li>- Video quy trình lắp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến</li> <li>- Các dụng cụ và vật tư cần thiết để lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến</li> <li>- Máy tính, tivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 hình</li> <li>- 4 bảng</li> <li>- 1 video</li> <li>- Đủ dùng</li> <li>- 1 máy tính, 1 tivi</li> </ul>	Bài 11. Thực hành lắp mạch điện điều khiển đơn giản	
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hình 12.1; đến hình 12.4 SGK</li> <li>- Máy tính, tivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 hình</li> <li>- 1 máy tính, 1 tivi</li> </ul>	Bài 12. Ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện	
	- Máy tính, tivi	- 1 máy tính, 1 tivi	<b>Ôn tập giữa kì 2</b>	
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hình 13.1; đến hình 13.5 SGK</li> <li>- Máy tính, tivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 hình</li> <li>- 1 máy tính, 1 tivi</li> </ul>	Bài 13. Đại cương về thiết kế kỹ thuật	
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hình 14.1; đến hình 14.4 SGK</li> <li>- Bảng 14.1</li> <li>- Máy tính, tivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 hình</li> <li>- 1 bảng</li> <li>- 1 máy tính, 1 tivi</li> </ul>	Bài 14. Quy trình thiết kế kỹ thuật	
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hình D 2.1 SGK</li> <li>- Bảng D2.1</li> <li>- Vật liệu để chế tạo mô hình:</li> <li>- Dụng cụ: kéo, dao rọc giấy, súng bắn keo, bút chì, thước đo...</li> <li>- Máy tính, tivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 hình</li> <li>- 1 bảng</li> <li>- Dụng cụ, vật liệu đủ để thiết kế bồn rửa tay tự động</li> <li>- 1 máy tính, 1 tivi</li> </ul>	Dự án 2. Thiết kế bồn rửa tay tự động	

20	- Máy tính, tivi	- 1 máy tính, 1 tivi	<b>Ôn tập cuối kì 2</b>	
----	------------------	----------------------	-------------------------	--

**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 Lý – Công nghệ	01	Sử dụng để dạy các phần thực hành, các bài dự án.	

## II. Kế hoạch dạy học<sup>2</sup>

### 1. Phân phối chương trình

Cả năm: 35 tuần (52 tiết)

Trong đó: Học kì 1: 18 tuần (35 tiết); Học kì 2: 17 tuần (17 tiết)

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Yêu cầu cần đạt (3)
1	Bài 1. Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật	2	- Mô tả được tiêu chuẩn về khổ giấy, tỉ lệ, đường nét và ghi kích thước của bản vẽ kỹ thuật.
2	Bài 2. Hình chiếu vuông góc	4	- Vẽ được hình chiếu vuông góc của một số khối đa diện, khối tròn xoay thường gặp theo phương pháp chiếu thứ nhất. - Vẽ và ghi được kích thước các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản.
3	Bài 3. Bản vẽ kỹ thuật	3	- Đọc được bản vẽ lắp, chi tiết, nhà đơn giản.

<sup>2</sup> Đối với tổ ghép môn học: khung phân phối chương trình cho các môn

4	Bài 4. Vật liệu cơ khí	2	- Nhận biết được một số vật liệu cơ khí thông dụng.
5	Bài 5. Gia công cơ khí	4	- Trình bày được một số phương pháp và quy trình một số phương pháp gia công cơ khí bằng tay. - Thực hiện một số phương pháp gia công vật liệu bằng dụng cụ cầm tay.
6	Ôn tập giữa kì 1	1	- Trình bày tóm tắt được những kiến thức đã học về vẽ kỹ thuật, vật liệu cơ khí, gia công cơ khí. - Vận dụng những kiến thức đã học xung quanh chủ đề vào thực tiễn.
7	Bài 6. Truyền và biến đổi chuyển động	4	- Trình bày được nội dung cơ bản của truyền và biến đổi chuyển động. - Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của một số cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động. - Tháo lắp và tính toán được tỉ số truyền của một số bộ truyền và biến đổi chuyển động.
8	Bài 7. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí	1	- Trình bày được đặc điểm cơ bản của một số ngành nghề cơ khí phổ biến. - Nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề cơ khí phổ biến.
9	Dự án 1. Thiết kế và lắp ráp mô hình cánh tay rô bốt thủy lực	3	- Thiết kế và lắp ráp mô hình cánh tay rô bốt thủy lực để gấp và di chuyển vật thể.

10	Bài 8. An toàn điện	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhận biết được một số nguyên nhân gây tai nạn điện.</li> <li>- Trình bày được một số biện pháp an toàn điện.</li> <li>- Sử dụng được một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện</li> <li>- Thực hiện được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện.</li> </ul>
11	Bài 9. Mạch điện	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được khái quát về mạch điện.</li> <li>- Trình bày được thành phần và chức năng của các bộ phận chính trên mạch điện.</li> </ul>
12	Bài 10. Mạch điện điều khiển	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vẽ và mô tả sơ đồ khối của mạch điện điều khiển.</li> <li>- Phân loại và nêu được vai trò của một số mô đun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản.</li> </ul>
13	Ôn tập cuối kì 1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày tóm tắt được những kiến thức đã học về: truyền và biến đổi chuyển động, ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí, an toàn điện, mạch điện, mạch điện điều khiển.</li> <li>- Vận dụng những kiến thức đã học xung quanh chủ đề vào thực tiễn.</li> </ul>
14	Bài 11. Thực hành lắp mạch điện điều khiển đơn giản	6	Lắp ráp được mạch điện điều khiển đơn giản có sử dụng modul cảm biến: modul cảm biến ánh sáng, modul cảm biến ánh sáng, modul cảm biến độ ẩm.
15	Bài 12. Ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được đặc điểm cơ bản của một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện.</li> <li>- Nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện.</li> </ul>

16	Ôn tập giữa kì 2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày tóm tắt được những kiến thức đã học về: Lắp mạch điện điều khiển đơn giản, ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện.</li> <li>- Vận dụng những kiến thức đã học xung quanh chủ đề vào thực tiễn.</li> </ul>
17	Bài 13. Đại cương về thiết kế kỹ thuật	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được mục đích và vai trò của thiết kế kỹ thuật.</li> <li>- Kể tên được một số ngành nghề chính liên quan đến thiết kế.</li> </ul>
18	Bài 14. Quy trình thiết kế kỹ thuật	2	- Mô tả được các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật
19	Dự án 2. Thiết kế bồn rửa tay tự động	2	- Thiết kế và lắp ráp mô hình bồn rửa tay tự động.
20	Ôn tập cuối kì 2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày tóm tắt được những kiến thức đã học về thiết kế kỹ thuật.</li> <li>- Vận dụng những kiến thức đã học xung quanh chủ đề vào thực tiễn.</li> </ul>

## 2. Chuyên đề lựa chọn (đối với cấp trung học phổ thông)

### 3. 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 1	45 phút	Tuần 09	Đáp ứng YCCĐ từ bài 1 đến hết bài 5.	Viết trên giấy
Cuối Học kỳ 1	45 phút	Tuần 18	Đáp ứng YCCĐ từ bài 6 đến hết bài 10.	Viết trên giấy



Giữa Học kỳ 2	45 phút	Tuần 27	Đáp ứng YCCĐ từ bài 11 đến hết bài 12.	Viết trên giấy
Cuối Học kỳ 2	45 phút	Tuần 35	Đáp ứng YCCĐ từ bài 13 đến hết bài 14.	Viết trên giấy

### **III. Các nội dung khác (nếu có)**

Tổ chức hoạt động STEM.

#### **DUYỆT CỦA BGH**

(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)

TẠ CÔNG LÂM QUỐC BẢO

#### **DUYỆT CỦA TỔ CM**

(Ký, ghi rõ họ tên)



BÙI THỊ HẢO

#### **NGƯỜI XÂY DỰNG**

(Ký, ghi rõ họ tên)



VŨ THỊ TUYẾT