**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỈNH PHÚ YÊN**

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HUYỆN PHÚ HÒA**

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC**

**MÔN: CÔNG NGHỆ THCS**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

*(Biên soạn theo Công văn 5512 BGDĐT-GDTrH)*

**Phụ lục III**

**KHUNG KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

(*Kèm theo Công văn số 5512/BGDĐT-GDTrH ngày 18 tháng 12 năm 2020 của Bộ GDĐT*)

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN THẾ BẢO**  **TỔ: KHTN - CÔNG NGHỆ** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 8**

(Năm học 2023 - 2024)

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

**MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 8**

**(Bộ sách chân trời sáng tạo)**

**Thời gian thực hiện từ Tuần 1 (ngày 05/9/2023)**

Cả năm: 35 tuần (52 tiết)

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

Học kì II: 17 tuần x 2 tiết/tuần = 34 tiết

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Thời điểm**  **(3)** | **Tiết chương trình (4)** | **Thiết bị dạy học**  **(5)** | **Địa điểm dạy học (6)** |
| **HỌC KÌ I** | | | | | | |
| **Chương 1. Vẽ kĩ thuật (10 tiết)** | | | | | | |
| 1 | Bài 1. Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật | 1 | Tuần 1 | 1 | - Tranh: Hình biểu diễn trên 1 số bản vẽ kĩ thuật; Đai ốc và tỉ lệ hình biểu diễn của đai ốc trên bản vẽ; Ghi kích thước trên bản vẽ  - Bảng: Một số loại nét vẽ cơ bản  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 2 | Bài 2. Hình chiếu vuông góc | 4 | Tuần 2 - 5 | 2-5 | - Tranh: Hình chiếu của vật thể; Các phép chiếu; Các mặt phẳng hình chiếu và hướng chiếu; Mở các mặt phẳng hình chiếu; Một số khối đa diện; Hình chiếu của hình hộp chữ nhật; Một số khối tròn xoay: Hình chiếu của hình trụ.  - Bảng: Quy trình vẽ hình chiếu vuông góc của khối hình học; Quy trình vẽ hình chiếu vuông góc và ghi kích thước của vật thể đơn giản  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 3 | Bài 3. Bản vẽ kĩ thuật | 3 | Tuần 6 - 8 | 6-8 | - Tranh: Bản vẽ chi tiết vòng đệm; Bản vẽ lắp bu lông, đai ốc; Bản vẽ nhà ở  - Bảng: Trình tự đọc bản vẽ chi tiết; Trình tự đọc bản vẽ lắp; Trình tự đọc bản vẽ nhà ở  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 4 | Ôn tập giữa học kì 1 | 1 | Tuần 9 | 9 | - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 5 | Kiểm tra giữa học kì 1 | 1 | Tuần 10 | 10 | - Đề kiểm tra | Lớp học |
| **Chương 2. Cơ khí (16 tiết)** | | | | | | |
| 6 | Bài 4. Vật liệu cơ khí | 2 | Tuần 11-12 | 11-12 | - Tranh: Một số sản phẩm bằng kim loại đen; Một số sản phẩm làm từ kim loại màu; Một số sản phẩm làm từ vật liệu phi kim loại  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 7 | Bài 5. Gia công cơ khí | 4 | Tuần 13-16 | 13-16 | - Tranh: Thước đo độ dài; Thước cặp; Thước đo góc; Dụng cụ vạch dấu; Vị trí chân và tay khi cưa; Cách cầm đục, búa và tư thế đục; Các loại dũa; Cách cầm dũa và thao tác dũa.  - Bảng: Quy trình đo và vạch dấu trên phôi; Quy trình cưa; Quy trình đục; Quy trình dũa.  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 8 | Ôn tập cuối học kì 1 | 1 | Tuần 17 | 17 | - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 9 | Kiểm tra cuối học kì 1 | 1 | Tuần 18 | 18 | - Đề kiểm tra | Lớp học |
| **HỌC KÌ II** | | | | | | |
| 14 | Bài 6. Truyền và biến đổi chuyển động | 4 | Tuần 19-20 | 19-22 | - Tranh: Truyền chuyển động trên xe đạp; Truyền động ăn khớp; Truyền động đai; Cơ cấu tay quay con trượt và mô hình; Cơ cấu tay quay thanh lắc và thiết bị tập đi bộ lắc tay.  - Bảng: Quy trình tháo lắp và tính tỉ số truyền của bộ truyền động  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 15 | Bài 7. Ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực cơ khí | 1 | Tuần 21 | 23 | - Tranh: Một số công việc của ngành nghề thuộc lĩnh vực cơ khí; Một số hoạt động của người làm việc trong lĩnh vực cơ khí  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 16 | Dự án 1. Thiết kế và lắp ráp mô hình cánh tay rô bốt thuỷ lực | 3 | Tuần 21-22 | 24-26 | - Tranh: Mô hình cánh tay rô bốt thủy lực  - Bảng: Danh mục dụng cụ; thiết bị, vật liệu tối thiểu.  - Dụng cụ, vật liệu: Kéo, dao rọc giấy, súng bắn keo, xi lanh, ống nhựa, bìa giấy, que kem, dây kẽm, dây rút nhựa, băng keo, giấy vẽ, bút chì, thước đo.  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học; Phòng học bộ môn |
| **Chương 3. Kĩ thuật điện (16 tiết)** | | | | | | |
| 17 | Bài 8. An toàn điện | 4 | Tuần 23-24 | 27-30 | - Tranh: Một số nguyên nhân gây tai nạn điện; Một số biện pháp an toàn trong sử dụng điện; Một số dụng cụ và trang phục bảo vệ an toàn điện; Cấu tạo bút thử điện.  - Bảng: Các bước sơ cứu người bị tai nạn điện.  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 18 | Bài 9. Mạch điện | 3 | Tuần 25-26 | 31-32-33 | - Tranh: Sơ đồ khối cấu trúc chung của mạch điện; Một số loại nguồn điện phổ biến; Một số tải tiêu thụ điện thông dụng; Một số thiết bị đóng, cắt và bảo vệ mạch điện; Các bộ phận điều khiển mạch điện; Một số loại dây dẫn điện thông dụng.  - Bảng: Kí hiệu trong sơ đồ điện.  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 19 | Bài 10. Mạch điện điều khiển | 2 | Tuần 26-27 | 34-35 | - Tranh: Sơ đồ khối của mạch điện điều khiển đơn giản; Sơ đồ lắp đặt của mô đun cảm biến; Một số mô đun cảm biến độ ẩm; Một số mô đun cảm biến nhiệt độ; Một số mô đun cảm biến ánh sáng  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 20 | Ôn tập giữa học kì 2 | 1 | Tuần 27 | 36 | - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 21 | Kiểm tra giữa học kì 2 | 1 | Tuần 28 | 37 | - Đề kiểm tra | Lớp học |
| 22 | Bài 11. Thực hành lắp mạch điện điều khiển đơn giản | 3 | Tuần 28-29 | 38-40 | - Tranh: Thiết bị, vật liệu chính để lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến ánh sáng; Sơ đồ lắp đặt mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến ánh sáng; Thiết bị, vật liệu chính để lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến nhiệt độ; Sơ đồ lắp đặt mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến nhiệt độ; Thiết bị, vật liệu chính để lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến độ ẩm; Sơ đồ lắp đặt mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến độ ẩm.  - Bảng: Danh mục dụng cụ, thiết bị, vật liệu tối thiểu; Quy trình lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến ánh sáng; Quy trình lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến nhiệt độ; Quy trình lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến độ ẩm.  - Dụng cụ: tua vít 2 cạnh; tua vít 4 cạnh; kìm điện; đồng hồ vạn năng; bóng đèn sợi đốt; quạt điện 1 chiều; động cơ máy bơm một chiều; mô đun cảm biến ánh sáng; mô đun cảm biến nhiệt độ; mô đun cảm biến độ ẩm; adapter; dây dẫn; bảng điện lắp thử  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học; Phòng học bộ môn |
| 23 | Bài 12. Ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kĩ thuật điện | 1 | Tuần 30 | 41 | - Tranh: Một số công việc của ngành nghề thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện; Một số điều kiện làm việc của người lao động trong lĩnh vực kĩ thuật điện.  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 24 | Ôn tập chương 3 | 1 | Tuần 30 | 42 | - Máy chiếu, bảng phụ  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| **Chương 4. Thiết kế kĩ thuật (10 tiết)** | | | | | | |
| 25 | Bài 13. Đại cương về thiết kế kĩ thuật | 1 | Tuần 31 | 43 | - Tranh: Một số sản phẩm của hoạt động thiết kế kĩ thuật; Một số ngành nghề trong các lĩnh vực liên quan tới thiết kế kĩ thuật | Lớp học |
| 26 | Bài 14. Quy trình thiết kế kĩ thuật | 3 | Tuần 31- Tuần 32 | 44-46 | - Tranh: Một số công việc trong quy trình thiết kế giá sách; Quy trình thiết kế kĩ thuật; Một số dạng kệ đựng đồ dùng học tập minh họa.  - Bảng: Quy trình thiết kế kệ đựng đồ dùng học tập  - Dụng cụ: Giấy, bút chì, bút mực, thước thẳng, eke, thước đo độ, tẩy, kéo, bìa cứng, keo dán  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 27 | Dự án 2. Thiết kế mô hình bồn rửa tay tự động | 4 | Tuần 33-34 | 47-48  49-50 | - Tranh: Bồn rửa tay tự động  - Bảng: Danh mục dụng cụ, thiết bị, vật liệu tối thiểu.  - Dụng cụ, vật liệu: Giấy vẽ khổ A4, bút chì, bút viết, thước đo.  - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học; Phòng học bộ môn |
| 28 | Ôn tập cuối học kì 2 | 1 | Tuần 35 | 51 | - Máy tính, tivi.  - File tài liệu MS Power Point. | Lớp học |
| 29 | Kiểm tra cuối học kì 2 | 1 | Tuần 35 | 52 | - Đề kiểm tra | Lớp học |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) Tên bài học/chuyên đề được xây dựng từ nội dung/chủ đề (được lấy nguyên hoặc thiết kế lại phù hợp với điều kiện thực tế của nhà trường) theo chương trình, sách giáo khoa môn học/hoạt động giáo dục.  (2) Số tiết được sử dụng để thực hiện bài dạy/chuyên đề.  (3) Tuần thực hiện bài học/chuyên đề.  (4) Thiết bị dạy học được sử dụng để tổ chức dạy học.  (5) Địa điểm tổ chức hoạt động dạy học (lớp học, phòng học bộ môn, phòng đa năng, bãi tập, tại di sản, thực địa...).  **II. Nhiệm vụ khác (nếu có):** (Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)  - Giáo viên chủ nhiệm: lớp 8A2   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **TỔ TRƯỞNG**  (Ký và ghi rõ họ tên) |  | Hòa Trị, ngày 25 tháng 08 năm 2023  **GIÁO VIÊN**  (Ký và ghi rõ họ tên) | |  |

**VÕ LÊ NGUYÊN**