|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | TRƯỜNG THCS ………… | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** | | **TỔ/NHÓM: CÔNG NGHỆ** | **Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc** |   **Phụ lục 3**  **KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**  **MÔN HỌC CÔNG NGHỆ, LỚP 8 (Bộ sách Cánh Diều)**  **(Năm học 2023 - 2024)**  **I. Kế hoạch dạy học :**  **Cả năm: 52 tiết**  **Học kì I: 18 tuần (35 tiết)**  **Học kì II: 17 tuần (17 tiết)**  **HỌC KÌ I** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tiết** | | **Bài học** | | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | | **Địa điểm dạy học** |
|  | | (1) | | (2) | (3) | (4) | | (5) |
| **CHỦ ĐỀ 1: VẼ KĨ THUẬT** | | | | | | | | |
| 1 | | Bài 1. Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật | | 2 | Tuần 1 | - Bảng 1.1, 1.2, hình 1.1 SGK  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 2 | | Bài 1. Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật(tt) | | - Các hình ảnh SGK Hình 1.2, 1.3, 1.4  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 3 | | Bài 2. Hình chiếu vuông góc của khối hình học cơ bản | | 3 | Tuần 2 | - Các hình ảnh SGK Hình 2.1 → Hình 2.5  - Video, mô hình 3 mặt phẳng chiếu  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 4 | | Bài 2. Hình chiếu vuông góc của khối hình học cơ bản (tt) | | - Các hình ảnh SGK Hình 2.6 → Hình 2.8  - Mô hình một số khối đa diện  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 5 | | Bài 2. Hình chiếu vuông góc của khối hình học cơ bản (tt) | |  | Tuần 3 | - Các hình ảnh SGK Hình 2.9 → Hình 2.15  - Mô hình gối đỡ, một số khối tròn xoay  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 6 | | Bài 3. Bản vẽ chi tiết | | 2 | - Các hình ảnh SGK Hình 3.1 → Hình 3.3  - Mô hình chi tiết tấm đệm  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 7 | | Bài 3. Bản vẽ chi tiết (tt) | | Tuần 4 | - Các hình ảnh SGK Hình 3.4 → 3.7  - Mô hình chi tiết ke góc  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 8 | | Bài 4. Bản vẽ lắp | | 2 | - Các hình ảnh SGK Hình 4.1 → Hình 4.6  - Mô hình cụm nối ống  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 9 | | Bài 4. Bản vẽ lắp(tt) | | Tuần 5 | - Hình ảnh SGK Hình 4.7  - Vật thể tay nắm cửa  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 10 | | Bài 5. Bản vẽ nhà | | 2 | - Các hình ảnh SGK Hình 5.1 → Hình 5.2  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 11 | | Bài 5. Bản vẽ nhà (tt) | | Tuần 6 | - Hình ảnh SGK Hình 5.3  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| **CHỦ ĐỀ 2: CƠ KHÍ** | | | | | | | | |
| 12 | | Bài 6. Vật liệu cơ khí | | 2 | Tuần 6 | - Bộ mẫu vật liệu cơ khí  - Hình ảnh SGK Hình 6.1 → Hình 6.2  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 13 | | Bài 6. Vật liệu cơ khí(tt) | | Tuần 7 | - Bộ mẫu vật liệu cơ khí  - Hình ảnh SGK Hình 6.3 → Hình 6.4  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 14 | | Bài 7. Một số phương pháp gia công cơ khí bằng tay | | 3 | - Bộ dụng cụ gia công cơ khí  - Hình ảnh SGK Hình 7.1 → Hình 7.9  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 15 | | Bài 7. Một số phương pháp gia công cơ khí bằng tay(tt) | | Tuần 8 | - Bộ dụng cụ gia công cơ khí  - Hình ảnh SGK Hình 7.10 → Hình 7.14  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 16 | | Bài 7. Một số phương pháp gia công cơ khí bằng tay(tt) | |  | - Bộ dụng cụ gia công cơ khí  - Hình ảnh SGK Hình 7.14  - Máy tính, máy chiếu | | Phòng thực hành |
| 17 | | Ôn tập giữa học kỳ I | | 1 | Tuần 9 | Hệ thống câu hỏi ôn tập. | | Trên lớp |
| 18 | | Kiểm tra giữa học kỳ I | | 1 | Đề kiểm tra | | Trên lớp |
| 19 | | Bài 8. Truyền và biến đổi chuyển động | | 3 | Tuần 10 | - Mô hình Bộ truyền động xích, bánh răng  - Hình ảnh SGK Hình 8.1 → Hình 8.8  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 20 | | Bài 8. Truyền và biến đổi chuyển động (tt) | | - Mô hình cơ cấu tay quay, con trượt  - Hình ảnh SGK Hình 8.9 → Hình 8.13  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 21 | | Bài 8. Truyền và biến đổi chuyển động(tt) | | Tuần 11 | - Mô hình Bộ truyền và biến đổi chuyển động  - Bảng 8.1 → Hình 8.8  - Máy tính, máy chiếu | | Phòng thực hành |
| 22 | | Bài 9. Một số ngành nghề cơ khí phổ biến | | 2 | - Các hình ảnh SGK Hình 9.1 → Hình 9.4  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 23 | | Bài 9. Một số ngành nghề cơ khí phổ biến(tt) | | Tuần 12 | - Các hình ảnh về một số ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí.  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| **CHỦ ĐỀ 3. AN TOÀN ĐIỆN** | | | | | | | | |
| 24 | | Bài 10. Nguyên nhân gây ra tai nạn điện và biện pháp an toàn điện | | 2 | Tuần 12 | - Các hình ảnh SGK Hình 10.1→ Hình 10.4  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 25 | | Bài 10. Nguyên nhân gây ra tai nạn điện và biện pháp an toàn điện(tt) | | Tuần 13 | - Các hình ảnh SGK Hình 10.5→ Hình 10.7  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 26 | | Bài 11. Dụng cụ bảo vệ an toàn điện và cách sơ cứu người bị tai nạn điện | | 3 | - Một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện: kìm, bút thử điện, tua vít…  - Các hình ảnh SGK Hình 11.1→ Hình 11.4  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 27 | | Bài 11. Dụng cụ bảo vệ an toàn điện và cách sơ cứu người bị tai nạn điện(tt) | | Tuần 14 | - Một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện: kìm, bút thử điện, tua vít…  - Các hình ảnh SGK Hình 11.5→ Hình 11.7  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 28 | | Bài 11. Dụng cụ bảo vệ an toàn điện và cách sơ cứu người bị tai nạn điện(tt) | | - Các hình ảnh SGK Hình 11.6→ Hình 11.7  - Máy tính, máy chiếu | | Phòng thực hành |
| **CHỦ ĐỀ 4. KĨ THUẬT ĐIỆN** | | | | | | | | |
| 29 | | Bài 12: Cấu trúc chung của mạch điện | | 2 | Tuần 15 | - Hình ảnh SGK Hình 12.1→ Hình 12.7  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 30 | | Bài 12: Cấu trúc chung của mạch điện | | - Một số thiết bị đóng cắt và bảo vệ mạch điện. Hình SGK Hình 12.8→Hình 12.12  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 31 | | Bài 13. Mạch điện điều khiển và mô đun cảm biến | | 3 | Tuần 16 | - Các mô đun cảm biến ánh sáng cdS; nhiệt độ; độ ẩm. Hình SGK Hình 13.1→ 13.6  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 32 | | Bài 13. Mạch điện điều khiển và mô đun cảm biến(tt) | | - Các mô đun cảm biến ánh sáng cdS; nhiệt độ. Hình SGK Hình 13.7→ Hình 13.8  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 33 | | Bài 13. Mạch điện điều khiển và mô đun cảm biến(tt) | | Tuần 17 | - Các mô đun cảm biến độ ẩm; hồng ngoại.  - Hình SGK Hình 13.9→ Hình 13.11  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 34 | | **Ôn tập cuối học kỳ I** | | 1 | Tuần 17 | Hệ thống câu hỏi ôn tập. | | Trên lớp |
| 35 | | **Kiểm tra cuối học kỳ I** | | 1 | Tuần 18 | Đề kiểm tra | | Trên lớp |
| **HỌC KÌ II** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Tiết** | | **Bài học** | | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | | **Địa điểm dạy học** |
| 36 | | Bài 14: Lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến | | 4 | Tuần 19 | - Mô đun cảm biến ánh sáng cdS  - Mô đun cảm biến nhiệt độ  - Mô đun cảm biến độ ẩm | | Trên lớp |
| 37 | | Bài 14: Lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến(tt) | | Tuần 20 | - Mô đun cảm biến ánh sáng cdS  - Ắc quy, công tắc, đèn LED, đèn halogen, máy bơm nước  - Dây điện lõi đơn lõi cứng màu đen, màu đỏ  - Băng cách điện, bảng nhựa cách điện, kìm điện, kìm tuốt dây, tua vít | | Phòng thực hành |
| 38 | | Bài 14: Lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến(tt) | | Tuần 21 | - Mô đun cảm biến nhiệt độ  - Ắc quy, công tắc, đèn LED, đèn halogen, máy bơm nước  - Dây điện lõi đơn lõi cứng màu đen, đỏ  - Băng cách điện, bảng nhựa cách điện, kìm điện, kìm tuốt dây, tua vít | | Phòng thực hành |
| 39 | | Bài 14: Lắp ráp mạch điều khiển đơn giản sử dụng mô đun cảm biến | | Tuần 22 | - Mô đun cảm biến độ ẩm  - Ắc quy, công tắc, đèn LED, đèn halogen, máy bơm nước  - Dây điện lõi đơn lõi cứng màu đen, đỏ  - Băng cách điện, bảng nhựa cách điện, kìm điện, kìm tuốt dây, tua vít | | Phòng thực hành |
| 40 | | Bài 15. Một số ngành nghề kĩ thuật điện phổ biến | | **2** | Tuần 23 | - Hình ảnh SGK Hình 15.1→ Hình 15.4  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 41 | | Bài 15. Một số ngành nghề kĩ thuật điện phổ biến(tt) | | Tuần 24 | - Hình về một số ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 42 | | **Ôn tập giữa học kỳ II** | | 1 | Tuần 25 | Hệ thống câu hỏi ôn tập. | | Trên lớp |
| 43 | | **Kiểm tra giữa học kỳ II** | | 1 | Tuần 26 | Đề kiểm tra | | Trên lớp |
| **CHỦ ĐỀ 5. THIẾT KẾ KĨ THUẬT** | | | | | | | | |
| 44 | | Bài 16. Khái quát chung về thiết kế kĩ thuật | | 2 | Tuần 27 | - Hình ảnh SGK Hình 16.1→ Hình 16.3  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 45 | | Bài 16. Khái quát chung về thiết kế kĩ thuật(tt) | | Tuần 28 | - Hình ảnh SGK Hình 16.4  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 46 | | Bài 17. Các bước thiết kế kĩ thuật | | 2 | Tuần 29 | - Các hình ảnh SGK Hình 17.1→ Hình 17.5  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 47 | | Bài 17. Các bước thiết kế kĩ thuật(tt) | | Tuần 30 | - Hình ảnh SGK Hình 17.6  - Máy tính, máy chiếu | | Trên lớp |
| 48 | | Bài 18. Dự án: Thiết kế giá đọc sách | | 3 | Tuần 31 | - Máy tính, máy chiếu  - Bảng 18.1 SGK | | Trên lớp |
| 49 | | Bài 18. Dự án: Thiết kế giá đọc sách(tt) | | Tuần 34 | - Máy tính, máy chiếu  - Bảng 18.3 SGK | | Phòng thực hành |
| 50 | | Bài 18. Dự án: Thiết kế giá đọc sách(tt) | | Tuần 35 | - Máy tính, máy chiếu  - Mô hình dự án giá đọc sách | | Trên lớp |
| 51 | | **Ôn tập cuối học kì 2** | | 1 | Tuần 32 | Hệ thống câu hỏi ôn tập. | | Trên lớp |
| 52 | | **Kiểm tra cuối học kì 2** | | 1 | Tuần 33 | Đề kiểm tra | | Trên lớp |
| **II.****Nhiệm vụ khác (nếu có):**(Tổ chứchoạt động giáo dục) ………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… | | | | | | | |
| *...................., ngày …tháng 9 năm 2023*  **XÁC NHẬN CỦA BAN GIÁM HIỆU**  *(Ký và đóng dấu)* | | | | *....................., ngày…. tháng 9 năm 2023*  **TỔ/ NHÓM TRƯỞNG CHUYÊN MÔN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | | | | *........., ngày …. tháng 9 năm 2023*  **GIÁO VIÊN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | | |