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

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC NHÀ TRƯỜNG NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: CÔNG NGHỆ**

**LỚP 8**

**BỘ SÁCH “KẾT NỐI TRI THỨC VỚI CUỘC SỐNG”**

**Cả năm: 35 tuần (35 tiết)**

**Học kì I: 18 tuần (18 tiết)**

**Học kì II: 17 tuần (17 tiết)**

**HỌC KÌ I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 2 | 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 | - 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   - - 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. |
| 3 | Bài 3. Bản vẽ chi tiết | 1 | 4 | - Biết được nội dung của bản vẽ chi tiết và trình tự đọc bản vẽ chi tiết  - - Đọc được bản vẽ chi tiết đơn giản |
| 4 | Bài 4. Bản vẽ lắp | 1 | 5 | - Phân biệt được bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp  - Đọc được bản vẽ lắp đơn giản |
| 5 | Bài 5. Bản vẽ nhà | 1 | 6 | - Nhận biết được bản vẽ nhà  - Đọc được bản vẽ nhà đơn giản |
|  | Ôn tập chương 1 | 1 | 7 | - 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.  - Phân biệt được bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp  - Đọc được bản vẽ lắp đơn giản |
| 7 | **Kiểm tra giữa học kì I** | 1 | 8 | - Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn. |
| 8 | Bài 6. Vật liệu cơ khí | 2 | 9 | - Nhận biết được một số loại vật liệu cơ khí phổ biến |
| 10 | - Trình bày được đặc điểm của các vật liệu cơ khí phổ biến |
| 9 | Bài 7. Truyền và biến đổi chuyển động | 2 | 11 | - 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 |
| 12 | Tháo lắp và tính toán được tỉ số truyền của một số bộ truyền và biến đổi chuyển động. |
| 10 | Bài 8. Gia công cơ khí bằng tay | 2 | 13 | - Nhận biết được một số dụng cụ gia công cơ khí cầm tay, dụng cụ đo và kiểm tra. |
| 14 | - Trình bày được một số phương pháp và quy trình gia công cơ khí bằng tay |
| 11 | Ôn tập học kì I | 1 | 15 | - Hệ thống các kiến thức về vật liệu cơ khí, gia công cơ khí.  - Củng cố kĩ năng đọc bản vẽ lắp, bản vẽ nhà, bản vẽ chi tiết. |
| 12 | **Kiểm tra học kì I** | 1 | 16 | Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học trong chương trình học kì I vào thực tiễn. |
| 13 | Bài 9. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí | 1 | 17 | - 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 |
|  | Bài 10: Dự án gia công chi tiết bằng dụng cụ cầm tay. | 1 | 18 | - Thực hiện được một số phương pháp gia công vật liệu bằng dụng cụ cầm tay. |
|  | Ôn tập chương II | 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.  - Trình bày được một số phương pháp và quy trình gia công cơ khí bằng tay. |
| 14 | Bài 11: Tai nạn điện | 1 | 20 | Nhận biết được một số nguyên nhân gây tai nạn điện |
| 15 | Bài 12: Biện pháp an toàn điện | 1 | 21 | Trình bày được một số biện pháp an toàn điện  Sử dụng được một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện |
| 16 | Bài 13: Sơ cứu người bị tai nạn điện | 1 | 22 | Biết cách tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện  Thực hiện được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện |
|  | Ôn tập chương III | 1 | 23 | - Nhận biết được một số nguyên nhân gây tai nạn điện  - Trình bày được một số biện pháp an toàn điện  - Sử dụng được một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện |
| 17 | Bài 14. Khái quát về mạch điện | 1 | 24 | Trình bày được cấu trúc chung của mạch điện, thành phần, chức năng của các bộ phận chính trên mạch điện  Vẽ và mô tả được sơ đồ khối của mạch điện điều khiển đơn giản |
|  | Bài 15. Cảm biến và mô đun cảm biến | 1 | 25 | - Phân loại và nêu được vai trò của một số mô đun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản. |
| 22 | **Kiểm tra giữa học kì II** | 1 | 26 | Những YCCĐ tính đến thời điểm kiểm tra. |
| 18 | Bài 16: Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến. | 1 | 27 | Phân loại và nêu được vai trò của một số mô đun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản |
| 34 | Bài 17. Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện | 1 | 28 | 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 kĩ thuật điện |
| 35 | Bài 18. Giới thiệu về thiết kế kĩ thuật | 1 | 29 | Trình bày được mục đích và vai trò của thiết kế kĩ 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 kĩ thuật | 1 | 30 | Mô tả đươc các bước trong thiết kế kĩ thuật |
| 37 | Bài 20. Dự án 2: Thiết kế hệ thống tưới cây tự động | 3 | 31,32 | Thiết kế mô hình hệ thống tưới cây tự động có sử dụng cảm biến |
| 39 | **Kiểm tra học kì II** | 1 | 33 | *-* Kiểm tra đánh giá kiến thức HS nắm được. |

*......................, ngày 15 tháng 8 năm 2023*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ban giám hiệu** | **Tổ trưởng** | **Nhóm trưởng** |