|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN**

**MÔN: CÔNG NGHỆ, KHỐI LỚP 8**

(Năm học 2023 - 2024)

**I. Đặc điểm tình hình**

**1. Số lớp:** 02 **; Số học sinh: ….** **; Số học sinh học chuyên đề lựa chọn** (nếu có)**:** 0

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

**Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên:** Tốt: ; Khá: ; Đạt: ; Chưa đạt:

**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 | Khung bản vẽ, khung tên | 04 | Bài 1: Một số tiêu chuẩn trình bày BVKT |  |
| 2 | Một số loại nét vẽ thường dùng | 04 |  |
| 3 | Bản vẽ hình chiếu các khối vật thể đơn giản, Hình chiếu vuông góc | 04 | Bài 2: Hình chiếu vuông góc |  |
| 4 | Bản vẽ chi tiết đầu côn | 04 | Bài 3. Bản vẽ kỹ thuật |  |
| 6 | Bản vẽ xây dựng  | 04 | Bài 3. Bản vẽ nhà |  |
| 7 | Bảng kí hiệu quy ước một số bộ phận của ngôi nhà | 04 |  |
| 8 | Sơ đồ phân loại vật liệu cơ khí | 04 | Bài 4. Vật liệu cơ khí |  |
| 9 | Truyền động đai | 04 | Bài 6. Truyền và biến đổi chuyển động |  |
| 10 | Tình huống mất an toàn điện | 04 | Bài 8. Biện pháp an toàn điện |  |
| 11 | Biện pháp an toàn điện | 04 |  Sơ cứu người bị tai nạn điện |  |
| ***II. Video***  |  |
| 1 | Giới thiệu về các nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí | 01 | Bài 7. Nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí |  |
| 2 | Truyền và biến đổi chuyển động ở xe đạp | 01 | Bài 6 Truyền và biến đổi chuyển động |  |
| 3 | Giới thiệu về các cảm biến trong ngôi nhà thông minh | 01 | Bài 10. Cảm biến và mô đun cảm biến |  |
| 4 | Giới thiệu về an toàn điện khi sử dụng đồ điện trong gia đình,  | 01 | Bài 8. Biện pháp an toàn điện |  |
| 5 | Cách sơ cứu khi người bị điện giật. | 01 | Bài 8. Sơ cứu người bị tai nạn điện |  |
| ***III. Thiết bị thực hành*** |  |
| 1 | Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật | 04 | Chương 1: Vẽ kỹ thuật |  |
| 2 | Bộ vật liệu cơ khí | 04 | Bài 4. Vật liệu cơ khí |  |
| 3 | Mô hình truyền và biến đổi chuyển động | 04 | Bài 6. Truyền và biến đổi chuyển động |  |
| 4 | Dụng cụ thực hành cơ khí | 04 | Bài 5. Gia công cơ khí bằng tay |  |
| 5 | Dụng cụ bảo vệ an toàn điện | 04 | Bài 8. Biện pháp an toàn điện |  |
| 6 | mô đun cảm biến ánh sáng, mô đun cảm biến nhiệt độ, mô đun cảm biến độ ẩm | 04 | Bài 10,11. Cảm biến và mô đun cảm biến |  |
| 7 | Mạch điều khiển có sử dụng cảm biến, nguồn điện | 04 | Bài 11. Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến |  |
| 8 | Bộ dụng cụ: cơ khí, dụng cụ đo đại lượng không điện, vật liệu phế phẩm tái chế | 04 | Dự án: Thiết kế mô hình bồn rửa tay tự động |  |

**II. Kế hoạch dạy học**

**Cả năm: 35 tuần (52 tiết)**

**Học kì I: 18 tuần (26 tiết) = 8 tuần x 2 tiết + 10 tuần x 1 tiết**

**Học kì II: 17 tuần (26 tiết) = 9 tuần x 2 tiết + 8 tuần x 1 tiết**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Yêu cầu cần đạt** |
|  |
| **CHƯƠNG I .VẼ KỸ THUẬT** |
| **1** | **Bài 1.** Một số tiêu chuẩn về trình bày bản vẽ kĩ thuật | **2** | **-** Mô tả được tiêu chuẩn về khổ giấy, tỉ lệ, đường nét và kích thước. |
| **2** | **Bài 1.** Một số tiêu chuẩn về trình bày bản vẽ kĩ thuật(tt) |
| **3** | **Bài 2.** Hình chiếu vuông góc  | **2** | - Vẽ được hình chiếu vuông góc của khối đa diện, khối tròn xoay thường gặp theo phương pháp chiếu góc thứ nhất.- Vẽ và ghi được kích thước các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản. |
| **4** | **Bài 2.** Hình chiếu vuông góc (tt) |
| **5** | **Bài 3.** Bản vẽ chi tiết | **2** | - Đọc được bản vẽ chi tiết đơn giản- Đọc được bản vẽ lắp đơn giản. |
| **6** | **Bài 3.** Bản vẽ chi tiết(tt) |
| **7** | **Bài 4.** Bản vẽ lắp | **2** | - Đọc được bản vẽ lắp đơn giản.- Đọc được bản vẽ chi tiết đơn giản |
| **8** | **Bài 4.** Bản vẽ lắp(tt) |
| **9** | **Bài 5.** Bản vẽ nhà | **2** | - Đọc được bản vẽ nhà đơn giản.- Đọc được bản vẽ chi tiết đơn giản |
| **10** | **Bài 5.** Bản vẽ nhà(tt) |
| **11** | **Ôn tập giữa HK I** | **1** | - Hệ thống kiến thức về vẽ kỹ thuật |
| **12** | **Kiểm tra giữa HK I** | **1** | - HS vẽ và ghi được kích thước của các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản.- HS đọc được bản vẽ chi tiết , bản vẻ lắp đơn giản. |
| **CHƯƠNG II. CƠ KHÍ** |
| **13** | **Bài 6.** Vật liệu cơ khí | **2** | - Nhận biết được một số vật liệu thông dụng. |
| **14** | **Bài 6.** Vật liệu cơ khí(tt) |
| **15** | **Bài 7.** Truyền và biến đổi chuyển động | **2** | - Trình bày được nội dung cơ bản của truyền và biến đổi chuyển động; 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. |
| **16** | **Bài 7.** Truyền và biến đổi chuyển động(tt) |
| **17** | **Bài 7.** Truyền và biến đổi chuyển động(tt) | **1** | - Trình bày được nội dung cơ bản của truyền và biến đổi chuyển động; 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. |
| **18** | **Bài 8.** Gia công cơ khí bằng tay | **3** | - Trình bày được một số phương pháp và quy trình gia công cơ khí bằng tay |
| **19** | **Bài 8**. Gia công cơ khí bằng tay(tt) |
| **20** | **Bài 8.** Gia công cơ khí bằng tay(tt) |
| **21** | **Bài 9.** Nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí | **2** | - Trình bày được đặc điểm cơ bản, nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số nghành nghề phổ biến trong lĩnh vực cơ khí |
| **22** | **Bài 9.** Nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí (tt) |
| **23** | **Bài 9.** Nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí | **2** |
| **24** | **Bài 9.** Nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí (tt) |
| **25** | **Bài 10.** Dự án: Gia công chi tiết bằng dụng cụ cầm tay | **2** | - Thực hiện được một số phương pháp gia công vật liệu bằng dụng cụ cầm tay |
| **26** | **Bài 10.** Dự án: Gia công chi tiết bằng dụng cụ cầm tay (tt) |
| **27** | **Ôn tập cuối HK I** | **1** | - Hệ thống kiến thức về cơ khí |
| **28** | **Kiểm tra cuối HK I** | **1** | - Đánh giá được kết quả học tập của học sinh về kiến thức, kĩ năng và vận dụng trong chương vẽ kĩ thuật và chương cơ khí.  |
| **CHƯƠNG III. AN TOÀN ĐIỆN** |
| **29** | **Bài 11.** Tai nạn điện | **1** | - Nhận biết được một số nguyên nhân gây ra tai nạn điện |
| **30** | **Bài 12**. Biện pháp an toàn điện | **2** | - Trình bày được một số biện pháp an toàn điện- Sử dụng được một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện |
| **31** | **Bài 12.** Biện pháp an toàn điện (TT) |
| **32** | **Bài 13.** Sơ cứu người bị tai nạn điện | **2** | - Thực hiện được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện |
| **33** | **Bài 13.** Sơ cứu người bị tai nạn điện(tt) |
| **CHƯƠNG IV. KỸ THUẬT ĐIỆN** |
| **34** | **Bài 14.** Khái quát về mạch điện | **1** | - Trình bày được cấu trúc chung của mạch điện, thành phần và chức năng của các bộ phận chính trên mạch điện- Vẽ và mô tả được sơ đồ khối của mạch điện |
| **35** | **Ôn tập giữa HKII** | **1** | - Hệ thống kiến thức về cơ khí và an toàn điện. |
| **36** | **Kiểm tra giữa HKII** | **1** | - Đánh giá được kết quả học tập của học sinh về kiến thức, kĩ năng và vận dụng trong chương cơ khí và an toàn điện. |
| **37** | **Bài 14**. Khái quát về mạch điện (TT) | **1** | -Trình bày được cấu trúc chung của mạch điện, thành phần và chức năng của các bộ phận chính trên mạch điện- Vẽ và mô tả được sơ đồ khối của mạch điện |
| **38** | **Bài 15**. Cảm biến và mô đun cảm biến | **2** | - Phân loại và nêu được vai trò của một số mô dun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản |
| **39** | **Bài 15**. Cảm biến và mô đun cảm biến(tt) |
| **40** | **Bài 16.** Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến | **4** | - Lắp ráp được các mạch điện điều khiển đơn giản có sử dụng một mô đun cảm biến: mô đun cảm biến ánh sáng, mô đun cảm biến nhiệt độ, mô đun cảm biến độ ẩm |
| **41** | **Bài 16.** Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến(tt) |
| **42** | **Bài 16.** Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến(tt) |
| **43** | **Bài 16.** Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến(tt) |
| **44** | **Bài 16.** Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến(tt) |
| **45** | **Bài 17.** Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện | **2** | - Trình bày được đặc điểm cơ bản, nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số nghành nghề phổ biến trong lĩnh vực kĩ thuật |
| **46** | **Bài 17.** Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện(tt) |
| **CHƯƠNG V. THIẾT KẾ KỸ THUẬT** |
| **47** | **Bài 18.** Giới thiệu về thiết kế kĩ thuật  | **1** | **-**Trình bày được mục đích và vai trò của thiết kế kĩ thuật- Kể tên một số nghành nghề chính liên quan tới thiết kế kĩ thuật |
| **48** | **Bài 19.** Các bước cơ bản trong thiết kế kĩ thuật | **2** | - Mô tả được các bước cơ bản trong thiết kế kĩ thuật. |
| **49** | **Bài 19.** Các bước cơ bản trong thiết kế kĩ thuật(tt) |
| **50** | **Bài 20.** Dự án: Thiết kế hệ thống tưới cây tự động | **2** | -Thiết kế được một số sản phẩm theo gọi ý, hướng dẫn |
| **51** | **Bài 20.** Dự án: Thiết kế hệ thống tưới cây tự động |
| **52** | **Bài 20.** Dự án: Thiết kế hệ thống tưới cây tự động(tt) |
| **53** | **Ôn tập cuối HK II** | **1** | - Hệ thống kiến thức về phần kĩ thuật điện, thiết kế kĩ thuật. |
| **54** | **Kiểm tra cuối HK II** | **1** | - Đánh giá kiến thức cơ bản của HS qua phần kĩ thuật điện, thiết kế kĩ thuật hoặc qua sản phẩm dự án thiết kế thiết kế tưới cây tự động |

**2. Kiểm tra, đánh giá định kỳ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÔNG NGHỆ 8** | Giữa Học kỳ 1 | 45 Phút | Tuần 6 | - HS vẽ và ghi được kích thước của các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản.- HS đọc được bản vẽ chi tiết , bản vẻ lắp đơn giản. | Viết |
| Cuối Học kỳ 1 | 45 Phút | Tuần 18 | - Đánh giá được kết quả học tập của học sinh về kiến thức, kĩ năng và vận dụng trong chương vẽ kĩ thuật và chương cơ khí..  | Viết |
| Giữa Học kỳ 2 | 45 Phút | Tuần 27 | - Đánh giá HS qua sản phẩm dự án thực hiện được một số phương pháp gia công vật liệu bằng dụng cụ cầm tay | Viết |
| Cuối Học kỳ 2 | 45 Phút | Tuần 35 | - Đánh giá kiến thức cơ bản của HS qua phần kĩ thuật điện, thiết kế kĩ thuật hoặc qua sản phẩm dự án thiết kế thiết kế tưới cây tự động | Viết |

**III. Các nội dung khác (nếu có):**

**­**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG***(Ký và ghi rõ họ tên)* | *Hòa Thành, ngày 20 tháng 8 năm 2023***GIÁO VIÊN***(Ký và ghi rõ họ tên)***Nguyễn Thị Kiều Duyên** |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com

https://www.facebook.com/groups/vnteach/

https://www.facebook.com/groups/thuvienvnteach/