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

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

**MÔN HỌC CÔNG NGHỆ, KHỐI LỚP 8 KẾT NỐI TRI THỨC VỚI CUỘC SỐNG**

(Năm học 2023 - 2024)

**I. Đặc điểm tình hình**

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

**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 [[1]](#footnote-1):** Tốt:.............; Khá:................; Đạt:...............; Chưa đạt:........

**3. Thiết bị dạy học:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thiết bị dạy học | Số lượng | Các bài thí nghiệm/thực hành | Ghi chú |
| ***I. Tranh ảnh*** |
| 1 | Hình chiếu vuông góc | 01 tờ | Bài 2. Hình chiếu vuông góc |  |
| 2 | Bản vẽ xây dựng | 01 tờ | Bài 3. Bản vẽ kỹ thuật |  |
| 3 | Tình huống mất an toàn điện | 01 tờ | Bài 8. An toàn điện |  |
| 4 | Sơ cứu người bị điện giật | 01 tờ | Bài 8. An toàn điện |  |
| 5 | Cấu trúc chung của mạch điện | 01 tờ | Bài 9. Mạch điện |  |
| 6 | Mạch điện điều khiển đơn giản | 01 tờ | Bài 10. Mạch điện điều khiển  |  |
| ***II. Video*** |
| 1 | An toàn điện | 01 cái | Bài 8. An toàn điện  |  |
| ***III. Thiết bị thực hành*** |
| 1 | Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật | 04 bộ | Bài 2. Hình chiếu vuông góc |  |
| 2 | Bộ dụng cụ thực hành cơ khí | 04 bộ | Bài 5. Gia công cơ khí Dự án 1. Thiết kế và lắp ráp mô hình cánh tay rô bốt thủy lực |  |
| 3 | Bộ dụng cụ bảo vệ, an toàn điện | 04 bộ | Bài 8. An toàn điện |  |
| 3 | Bộ dụng cụ đo các đại lượng không điện | 04 bộ | Bài 10. Mạch điện điều khiển  |  |
| 4 | Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển | 04 bộ |  |
| 5 | Bộ vật liệu điện | 04 bộ |  |
| 6 | Bộ dụng cụ điện | 04 bộ |  |
| ***IV. Thiết bị và dụng cụ khác*** |
| 1 | Máy chiếu | 1 | Tất cả các bài |  |
| 2 | Máy tính | 1 | Tất cả các bài |  |
| 3 | Giấy A4 | 4 Gam | Tất cả các bài |  |
| 4 | Bút | 4 hộp | Tất cả các bài. |  |
| 5 | Khối hình học cơ bản | 04 bộ | Bài 2. Hình chiếu vuông góc |  |
| 6 | Mẫu vật liệu cơ khí | 04 bộ | Bài 4. Vật liệu cơ khí |  |
| 7 | Cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động | 04 bộ | Bài 6. Truyền và biến đổi chuyển động |  |
| 8 | Bộ dụng cụ cơ khí | 04 bộ | Bài 4. Vật liệu cơ khí |  |
| 9 | Bộ vật liệu cơ khí | 04 bộ | Bài 5. Gia công cơ khí  |  |

**4. Phòng học bộ môn/phòng thí nghiệm/phòng đa năng/sân chơi, bãi tập**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên phòng | Số lượng | Phạm vi và nội dung sử dụng | Ghi chú |
| 1 | Phòng học bộ môn Công nghệ | 01 | Bài 8. An toàn điệnDự án 1. Thiết kế và lắp ráp mô hình cánh tay rô bốt thủy lựcDự án 2. Thiết kế bồn rửa tay tự động |  |

**II. Kế hoạch dạy học[[2]](#footnote-2)**

Phân phối chương trình

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học****(1)** | **Số tiết****(2)** | **Yêu cầu cần đạt****(3)** |
| 1 | Bài 1. Một số 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. |
| 4 |  Bài 4.Vật liệu cơ khí | 2 | - Nhận biết được một số vật liệu cơ khí thông dụng. |
|  | 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 bằng tay.- Thực hiện một số phương pháp gia công vật liệu bằng dụng cụ cầm tay. |
| 5 | 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. |
| 6 | 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. |
| 7 | Dự án 1. Thiết kế và lắp ráp mô hình cánh tay rô bốt thủy lực | 2 | - Thiết kế và lắp ráp mô hình cánh tay rô bốt thủy lực để gắp và di chuyển vật thể. |
| 8 | Bài 8. An toàn điện | 3 | - 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- Thực hiện được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện. |
| 9 | Bài 9. Mạch điện | 2 | - Trình bày được khái quát về mạch điện.- Trình bày được thành phần và chức năng của các bộ phận chính của mạch điện. |
| 10 | Bài 10. Mạch điện điều khiển | 2 | - Vẽ và mô tả sơ đồ khối của mạch điện điều khiển.- Phân loại và nêu được vai trò của một số modul cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản. |
| 111213 | Bài 11. Thực hành lắp mạch điện điều khiển đơn giản | 6 | - Lắp ráp được mạch điều khiển đơn giản có sử dụng modul cảm biến: modul cảm biến ánh sáng, modul cảm biến ánh sáng, modul cám biến độ ẩm. |
| 14 | Bài 12. Ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện | 1 | - Trình bày được đặc điểm cơ bản của một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện.- Nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện. |
| 15 | Bài 13. Đại cương về thiết kế kỹ thuật | 1 | - Trình bày được mục đích và vai trò của thiết kế kỹ thuật.- Kể tên được một số ngành nghề chính liên quan đến thiết kế. |
| 16 | Bài 14. Quy trình thiết kế kỹ thuật | 4 | - Mô tả được các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật |
| 17 | Dự án 2. Thiết kế bồn rửa tay tự động | 3 | - Thiết kế và lắp ráp mô hình bồn rửa tay tự động |

**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 9 | Đánh giá yêu cầu cần đạt về vẽ kỹ thuật và cơ khí | Kiểm tra viết |
| Cuối Học kỳ 1 | 45 phút | Tuần 17 | Đánh giá yêu cầu cần đạt về vẽ kỹ thuật, cơ khí, an toàn điện | Kiểm tra viết |
| Giữa Học kỳ 2 | 45 phút | Tuần 25 | Đánh giá yêu cầu cần đạt kỹ thuật điện | Kiểm tra viết |
| Cuối Học kỳ 2 | 45 phút | Tuần 32 | Đánh giá yêu cầu cần đạt về kỹ thuật điện, thiết kế kỹ thuật. | Kiểm tra viêt |

**III. Các nội dung khác (nếu có):**

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG***(Ký và ghi rõ họ tên)* | *…., ngày tháng năm 20…***HIỆU TRƯỞNG***(Ký và ghi rõ họ tên)* |

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. Đối với tổ ghép môn học: khung phân phối chương trình cho các môn [↑](#footnote-ref-2)