|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG: TTHCS …………..  TỔ: KHTN - CÔNG NGHỆ  Họ và tên giáo viên: ………… | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN CÔNG NGHỆ, LỚP 8**

(Năm học 2023 - 2024)

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | Thời điểm  (3) | Thiết bị dạy học  (4) | Địa điểm dạy học  (5) |
|  | **CHỦ ĐỀ 1 – VẼ KĨ THUẬT** | 9 |  |  |  |
| 1 | Bài 1: Tiêu chuẩn của bản vẽ kĩ thuật | 1 | Tuần 1 | - Tranh vẽ về bản vẽ kĩ thuật, các yêu cầu về đường nét, cách ghi kích thước.  - Mẫu vật: Các mẫu giấy A0, A1, A2, A3, A4.. | Lớp học |
| 2 | Bài 2: Hình chiếu vuông góc | 4 | Tuần 1 | - Mô hình các khối đa diện cơ bản: hình hộp chữ nhật, hình lăng trụ đều, hình chóp đều.  - Mô hình các khối tròn xoay cơ bản: hình trụ, hình nón, hình cầu. | Lớp học |
| 3 | Tuần 2 | Lớp học |
| 4 | Tuần 2 | Lớp học |
| 5 | Tuần 3 | Lớp học |
| 6 | Bài 3: Bản vẽ kĩ thuật | 4 | Tuần 3 | Tranh vẽ bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, bản vẽ nhà khổ A0 | Lớp học |
| 7 | Tuần 4 | Lớp học |
| 8 | Tuần 4 | Lớp học |
| 9 | Tuần 5 | Lớp học |
|  | **CHỦ ĐỀ 2 - CƠ KHÍ** | 14 |  |  |  |
| 10 | Bài 4. Vật liệu cơ khí | 2 | Tuần 5 | Bản mẫu vật vật liệu cơ khí | Lớp học |
| 11 | Tuần 6 | Lớp học |
| 12 | Bài 5. Gia công cơ khí. | 4 | Tuần 6 | - Tranh vẽ về các phương pháp gia công khổ A0, Video – clip về các phương pháp gia công.  - Bộ dụng cụ về gia công cơ khí cho GV và HS ( 6 bộ) | Lớp học |
| 13 | Tuần 7 | Lớp học |
| 14 | Tuần 7 | Lớp học |
| 15 | Tuần 8 | Lớp học |
| 16 | **Ôn tập giữa kì 1** | 1 | Tuần 8 |  | Lớp học |
| 17 | **Kiểm tra giữa học kì 1** | 1 | Tuần 9 |  | Lớp học |
| 18 | Bài 6. Truyền và biến đổi chuyển động | 4 | Tuần 9 | Bộ thực hành truyền và biến đổi chuyển động  Hoàn thành điểm kttx2 | Lớp học |
| 19 | Tuần 10 | Lớp học |
| 20 | Tuần 10 | Lớp học |
| 21 | Tuần 11 | Lớp học |
| 22 | Bài 7: Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí | 1 | Tuần 11 | Tranh, ảnh, clip về nghề cơ khí | Lớp học |
| 23 | Dự án 1 – STEM : Thiết kế và lắp ráp mô hình cánh tay rô bốt thuỷ lực | 3 | Tuần 12 | - Tranh, ảnh về mô hình cánh tay rôbốt, bút chì, thước đo, tài liệu tham khảo,.  - Các vật liệu cần thiết để lắp rắp bồn rữa tay. | - Lớp học.  - Ngoài nhà trường |
| 24 | Tuần 12 |
| 25 | Tuần 13 |
|  | **CHỦ ĐỀ 3 – KĨ THUẬT ĐIỆN** | 14 |  |  |  |
| 26 | Bài 8. An toàn điện | 3 | Tuần 13 | - Tranh, ảnh về an toàn điện.  - Bộ dụng cụ an toàn điện. | Lớp học |
| 27 | Tuần 14 | Lớp học |
| 28 | Tuần 14 | Lớp học |
| 29 | Bài 9. Mạch điện | 2 | Tuần 15 | - Tranh, ảnh về mạch điện.  - Mẫu vật: Các thiết bị đóng – cắt (cầu dao, aptomat, công tắc), bảo vệ (cầu chì, CP) … | Lớp học |
| 30 | Tuần 15 | Lớp học |
| 31 | Bài 10. Mạch điện điều khiển | 2 | Tuần 16 | Mô hình một mạch điều khiển tự động: cảm biến ánh sáng, cảm biết độ ẩm, cảm biến nhiệt | Lớp học |
| 32 | Tuần 16 | Lớp học |
| 33 | Bài 11. Thực hành lắp mạch điện điều khiển đơn giản. (2t) | 6 | Tuần 17 | Dây dẫn, bảng điện, dụng cụ điện.  Modul cảm biến ánh sáng (1 cái)  Adapter 5V  Dây dẫn 1.0 (6 cái)  Công tắc (1 cái)  Đèn compact có đui đèn sẵn (1 cái)  Hoàn thành điểm kttx3 | - Lớp học.  - Phòng thực hành |
| 34 | Tuần 17 |
| 35 | **Ôn tập cuối học kì 1** | 1 | Tuần 18 |  | Lớp học |
| 36 | **Kiểm tra cuối học kì 1** | 1 | Tuần 18 |  | Lớp học - tập trung |
| 37 | Bài 11. Thực hành lắp mạch điện điều khiển đơn giản. (4t) | 6 | Tuần 19 | Dây dẫn, bảng điện, dụng cụ điện.  Modul cảm biến ánh sáng (1 cái)  Adapter 5V, Dây dẫn 1.0 (6 cái)  Công tắc (1 cái)  Đèn compact có đui đèn sẵn (1 cái)  Hoàn thành điểm kttx4 | - Lớp học  - Phòng thực hành |
| 38 | Tuần 20 |
| 39 | Tuần 21 |
| 40 | Tuần 22 |
| 41 | Bài 12. Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuất điện | 1 | Tuần 23 | Tranh, ảnh, clip về nghề điện | Lớp học |
|  | **CHỦ ĐỀ 5**  **THIẾT KẾ KĨ THUẬT** | 7 |  |  |  |
| 42 | Bài 13. Đại cương về thiết kế kĩ thuật | 1 | Tuần 24 | Tranh, ảnh, clip, tư liệu về thiết kế kĩ thuật. | Lớp học |
| 43 | **Ôn tập giữa kì 2 ( Ôn tập CĐ 4 – Thực hành)** | 1 | Tuần 25 | Hoàn thành điểm kttx 5 | Lớp học |
| 44 | **Kiểm tra giữa học kì 2 – Kiểm tra thực hành.** | 1 | Tuần 26 |  | Lớp học |
| 45 | Bài 14. Quy trình thiết kế kĩ thuật. | 3 | Tuần 27 | - Tranh, ảnh về mô hình kệ dựng đồ dùng học tập, bút chì, thước đo, tài liệu tham khảo,.  - Các vật liệu cần thiết để lắp rắp kệ. | Lớp học |
| 46 | Tuần 28 | Lớp học |
| 47 | Tuần 29 |  |
| 48 | Dự án 2 – Stem: Thiết kế mô hình bồn rửa tay tự động. | 3 | Tuần 30 | - Tranh, ảnh về mô hình bồn sữa tay tự động, bút chì, thước đo, tài liệu tham khảo,.  - Các vật liệu cần thiết để lắp rắp bồn rữa tay. | - Lớp học  - Phòng thực hành.  - Ở nhà. |
| 49 | Tuần 31 |
| 50 | Tuần 32 |
| 51 | **Ôn tập cuối kì 2** | 1 | Tuần 33 | Hoàn thành điểm kttx6 | Lớp học |
| 52 | **Kiểm tra cuối học kì 2** | 1 | Tuần 34 | Mô hình một mạch điều khiển tự động: cảm biến ánh sáng, cảm biết độ ẩm, cảm biến nhiệt | Lớp học |

**II. Nhiệm vụ khác (nếu có):** *(Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)*

Chủ nhiệm: …..

Phụ đạo học sinh yếu kém, chưa đạt.

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | *…………., ngày 3 tháng 9 năm 2023* |
| TỔ TRƯỞNG  (Ký và ghi rõ họ tên) | **GIÁO VIÊN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **……………………………..** |