|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG: THPT Đỗ Đăng Tuyển**  **TỔ: Vật lí**  **Họ và tên giáo viên: Phan Văn Mãi** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC: CÔNG NGHỆ LỚP 12 KNTT**

**(Năm học 2024 - 2025)**

**Học kỳ I: (18 tuần x 2 tiết/tuần) = 36 tiết.**

**I. Kế hoạch dạy học**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TUẦN**  **(Thời gian)** | **Tiết**  **(1)** | **Bài học**  **(2)** | **Yêu cầu cần đạt**  **(3)** |
| **PHẦN 1 – CÔNG NGHỆ ĐIỆN**  **Chương 1. Giới thiệu chung về kĩ thuật điện** | | | |
| **1**  **(9/9- 15/9/2024)** | **1, 2** | Bài 1. Giới thiệu tổng quan về kĩ thuật điện | - Trình bày được khái niệm kĩ thuật điện  - Tóm tắt được vị trí, vai trò và triển vọng phát triển của kĩ thuật điện trong sản xuất và đời sống |
| **2**  **(16/9- 22/9/2024)** | **3,4** | Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện | - Nhận biết được một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện |
| **Chương 2. Hệ thống điện quốc gia** | | | |
| **3**  **(23/9- 29/9/2024)** | **5, 6** | Bài 3. Mạch điện xoay chiều 3 pha | - Trình bày được khái niệm và nguyên lí tạo ra dòng điện xoay chiều ba pha  - Mô tả được cách nối nguồn, tải 3 pha |
| **4**  **(30/9- 6/10/2024)** | **7** | Bài 3. Mạch điện xoay chiều 3 pha | - Xác định được các thông số hiệu dụng của mạch 3 pha đối xứng |
| **8** | Bài 4. Hệ thống điện quốc gia | - Vẽ và mô tả được cấu trúc chung và vai trò của từng thành phần trong hệ thống điện quốc gia |
| **5**  **(7/10- 13/10/2024)** | **9** | Bài 4. Hệ thống điện quốc gia | - Vẽ và mô tả được cấu trúc chung và vai trò của từng thành phần trong hệ thống điện quốc gia |
| **10** | Bài 5. Sản xuất điện năng | - Trình bày được nội dung cơ bản về một số phương pháp sản xuất điện năng chủ yếu (thuỷ điện, nhiệt điện, điện hạt nhân, điện gió, điện mặt trời).  - Trình bày được ưu điểm và hạn chế của mỗi phương pháp. |
| **6**  **(14/10- 20/10/2024)** | **11, 12** | Bài 5. Sản xuất điện năng | - Trình bày được nội dung cơ bản về một số phương pháp sản xuất điện năng chủ yếu (thuỷ điện, nhiệt điện, điện hạt nhân, điện gió, điện mặt trời).  - Trình bày được ưu điểm và hạn chế của mỗi phương pháp. |
| **7**  **(21/10- 27/10/2024)** | **13, 14** | Bài 6. Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ | - Mô tả được cấu trúc chung, các thiết bị và vai trò của chúng trong mạng điện sản xuất quy mô nhỏ. |
| **8**  **(28/10- 03/11/2024)** | **15, 16** | Bài 7. Mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt | - Vẽ và trình bày được sơ đồ, các thông số kĩ thuật của mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt |
| **9**  **(04/11- 10/11/2024)** | **17,18** | **Ôn tập, kiểm tra giữa học kì 1** | *- Hệ thống kiến thức, kỹ năng của chương 1, chương 2*  *- Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập*  *- Làm bài kiểm tra giữa kì (Trắc nghiệm theo dạng đề thi tốt nghiệp)* |
| **Chương 3: Hệ thống điện trong gia đình** | | | |
| **10**  **(11/11- 17/11/2024)** | **19,20** | Bài 8. Hệ thống điện trong gia đình | - Vẽ và mô tả được cấu trúc chung của hệ thống điện trong gia đình. |
| **11**  **(18/11- 24/11/2024)** | **21** | Bài 8. Hệ thống điện trong gia đình | - Vẽ được sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt của hệ thống điện trong gia đình. |
| **22** | Bài 9. Thiết bị điện trong hệ thống điện gia đình | - Trình bày được chức năng và thông số kĩ thuật của một số thiết bị điện phổ biến được sử dụng trong hệ thống điện trong gia đình. |
| **12**  **(25/11- 01/12/2024)** | **23,24** | Bài 9. Thiết bị điện trong hệ thống điện gia đình | - Xác định thông số kĩ thuật cho thiết bị đóng cắt, bảo vệ, truyền dẫn điện trong hệ thống điện. |
| **13**  **(2/12- 8/12/2024)** | **25,26** | Bài 10. Thiết kế và lắp đặt mạch điện điều khiển trong gia đình | - Thiết kế và lắp đặt được một mạch điều khiển điện đơn giản trong gia đình. |
| **14**  **(09/12- 15/12/2024** | **27,28** | Bài 10. Thiết kế và lắp đặt mạch điện điều khiển trong gia đình | - Thiết kế và lắp đặt được một mạch điều khiển điện đơn giản trong gia đình. |
| **Chương 4: An toàn và tiết kiệm điện năng.** | | | |
| **15**  **(16/12- 22/12/2024)** | **29,30** | Bài 11. An toàn điện | - Trình bày được khái niệm, biện pháp và thực hiện được một số biện pháp an toàn điện. |
| **16**  **(23/12 - 29/12/2024)** | **31,32** | Bài 12. Tiết kiệm điện năng | - Trình bày được khái niệm, biện pháp và thực hiện được một số biện pháp tiết kiệm điện năng. |
| **PHẦN HAI – CÔNG NGHỆ ĐIỆN TỬ**  **Chương 5. Giới thiệu chung về Kĩ thuật điện tử** | | | |
| **17**  **(30/12/2024- 5/1/2025** | **33,34** | Bài 13. Khái quát về kĩ thuật điện tử | - Trình bày được khái niệm về kỹ thuật điện tử  - Tóm tắt được vị trí, vai trò và triển vọng phát triển của kỹ thuật điện tử trong sản xuất và đời sống. |
| **18**  **(6/01 – 12/01/2025)** | **35, 36** | **Ôn tập, kiểm tra cuối học kì 1** | *- Hệ thống kiến thức, kỹ năng phần I – Công nghệ điện và Chương 1 - Phần hai – Công nghệ điện tử*  *Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập*  *- Làm bài kiểm tra cuối học kì (Trắc nghiệm theo dạng đề thi tốt nghiệp)* |

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |  | *Đại Lộc, ngày 5 tháng 9 năm 2024*  **GIÁO VIÊN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |

**Đặng Minh Thành Phan Văn Mãi**