|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG: THPT Đỗ Đăng Tuyển****TỔ: Vật lí****Họ và tên giáo viên: Đặng Minh Thành** | **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 II: (17 tuần x 2 tiết/tuần) = 34 tiết.**

**I. Kế hoạch dạy học**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TUẦN****(Thời gian)** | **Tiết****(1)** | **Bài học****(2)** | **Yêu cầu cần đạt****(3)** |
| **PHẦN 2 – CÔNG NGHỆ ĐIỆN TỬ****Chương 5. Giới thiệu chung về kĩ thuật điện tử**  |
| **19**(20/1 → 24/1/2025) | **37, 38** | Bài 14. Ngành nghề và dịch vụ trong lĩnh vực kĩ thuật điện tử | - Nhận biết được một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện tử- Kể tên và mô tả được một số dịch vụ phổ biến trong xã hội có ứng dụng kĩ thuật điện tử. |
| **Chương 6. Linh kiện điện tử** |
| **20**(3/2 → 9/2/2025) | **39, 40**  |  Bài 15. Điện trở, tụ điện và Cuộn cảm | - Vẽ được kí hiệu, trình bày được công dụng và thông số kĩ thuật của một số linh kiện điện tử: điện trở, tụ điện, cuộn cảm.- Nhận biết, đọc số liệu kĩ thuật, lựa chọn, kiểm tra được một số linh kiện điện tử: điện trở, tụ điện, cuộn cảm. |
| **21**(10/2 → 16/2/2025) | **41, 42** | Bài 16. Diode, transistor và mạch tích hợp IC | - Vẽ được kí hiệu, trình bày được công dụng và thông số kĩ thuật của một số linh kiện bán dẫn diode, transistor và IC.- Nhận biết, đọc số liệu kĩ thuật, lựa chọn, kiểm tra được một số linh kiện bán dẫn diode, transistor và IC.  |
| **22**(17/2 → 23/2/2025) | **43, 44** | Bài 17. Thực hành: Mạch phát hiện dòng điện trong dây dẫn  |   - Lắp ráp, kiểm tra được một mạch điện tử đơn giản dùng các linh kiện điện tử cơ bản |
| **Chương 7. Điện tử tương tự** |
|  **23**(24/2 → 2/3/2025) | **45, 46**  | Bài 18. Giới thiệu về điện tử tương tự  |  - Trình bày được nội dung cơ bản về tín hiệu, một số mạch xử lí tín hiệu của điện tử tương tự. |
| **24**(3/3 → 9/3/2025) | **47, 48** | Bài 19. Mạch khuếch đại thuật toán  | - Trình bày được kí hiệu, nguyên lí làm việc và ứng dụng cơ bản của mạch khuếch đại thuật toán. |
|  **25**(10/3 → 16/3/2025) | **49** | Bài 19. Mạch khuếch đại thuật toán  | - Trình bày được kí hiệu, nguyên lí làm việc và ứng dụng cơ bản của mạch khuếch đại thuật toán. |
| **50**  |  Bài 20. Thực hành: Mạch khuếch đại đảo  | - Lắp ráp và kiểm tra được một mạch điện tử ứng dụng khuếch đại thuật toán. |
| **26**(17/3 → 23/3/2025) | **51**  | Bài 20. Thực hành: Mạch khuếch đại đảo  | - Lắp ráp và kiểm tra được một mạch điện tử ứng dụng khuếch đại thuật toán. |
| **52** | **Chương 8. Điện tử số**Bài 21. Tín hiệu số và các cổng logic cơ bản | - Trình bày được nội dung cơ bản về tín hiệu số. |
|  **27**(24/3 → 30/3/2025) | **53** | Bài 21. Tín hiệu số và các cổng logic cơ bản | - Vẽ kí hiệu, trình bày được công dụng và nhận biết được một số cổng logic cơ bản. |
| **54** | **Ôn tập giữa học kì 2** | *- Hệ thống kiến thức, kỹ năng của chương 6, chương 7 và các bài 21 – chương 8**- Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập* *- Làm bài kiểm tra giữa kì (Trắc nghiệm theo dạng đề thi tốt nghiệp)* |
| **28**(31/3 → 6/4/2025) | **55** | **Kiểm tra giữa HK2** | *- Làm bài kiểm tra giữa kì theo lịch (Trắc nghiệm theo dạng đề thi tốt nghiệp)* |
| **56** | Bài 22. Một số mạch xử lí tín hiệu trong điện tử số  | - Trình bày được nội dung cơ bản về một số mạch xử lí tín hiệu trong điện tử số. |
| **29**(7/4 → 13/4/2025) | **57, 58** | Bài 22. Một số mạch xử lí tín hiệu trong điện tử số  | - Trình bày được nội dung cơ bản về một số mạch xử lí tín hiệu trong điện tử số. |
| **30**(14/4 → 20/4/2025) | **59, 60** | Bài 23. Thực hành: Lắp ráp, kiểm tra mạch báo cháy sử dụng các cổng logic cơ bản | - Lắp ráp, kiểm tra được mạch điện tử số đơn giản dùng các cổng logic cơ bản. |
| **Chương 9: Vi điều khiển**  |
| **31**(21/4 → 27/4/2025) | **61, 62** | Bài 24. Khái quát về vi điều khiển | - Trình bày được khái niệm, phân loại và ứng dụng của vi điều khiển. - Vẽ và giải thích được sơ đồ chức năng của vi điều khiển. |
| **32**(28/4 → 4/5/2025) | **63, 64** | Bài 25. Bo mạch lập trình vi điều khiển  | - Mô tả được cấu trúc, ứng dụng của một bo mạch lập trình vi điều khiển. |
| **33**(5/5 → 11/5/2025) | **65, 66** | Bài 25. Bo mạch lập trình vi điều khiển  | - Mô tả được công cụ lập trình của một bo mạch lập trình vi điều khiển. |
| **34**(12/5 → 18/5/2025) | **67, 68** | Bài 26. Thực hành: Thiết kế, lắp ráp, kiểm tra mạch tự động điều chỉnh cường độ sáng của đèn LED theo môi trường xung quanh | – Thiết kế, lắp ráp, kiểm tra được mạch điện tử ứng dụng dùng bo mạch lập trình vi điều khiển. |
| **35** (19/5 → 25/5/2025) | **69, 70** | **Ôn tập, kiểm tra cuối học kì 2** | *- Hệ thống kiến thức, kỹ năng phần 2 – Kỹ thuật điện tủe**- Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập* *- Làm bài kiểm tra cuối học kì (Trắc nghiệm và tự luận)* |

**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 Đặng Minh Thành**