|  |  |
| --- | --- |
| **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**