

MÔN CÔNG NGHỆ

Ngày 15 tháng 8 năm 2022

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 12

HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2022 - 2023

Từ ngày 22/8/2022 đến ngày 07/01/2023 - Gồm 18 tuần học
(Điều chỉnh theo Công văn 4040 ngày 16.9.2021 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)

| Tuần lễ | Thời gian | Tên Chương/bài | Tiết theo PPCT của Bộ | Tiết buổi 2 | Nội dung giảng dạy (ghi rõ trọng tâm) |
|------------|-------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|--|
| 1 | 22.8 đến 27.8.2022 | Phần Một - Kỹ thuật điện tử. Bài 1- Vai trò và triển vọng phát triển của ngành kỹ thuật điện tử trong sản xuất & đời sống. | 1 | | - Vai trò của ngành kỹ thuật điện tử trong sản xuất & đời sống. - Triển vọng phát triển của ngành kỹ thuật điện tử trong sản xuất & đời sống. |
| 2 | 29.8 đến 03.9.2022 | Chương 1 Linh kiện điện tử. Bài 2- Điện trở - Tụ điện - Cuộn cảm. | 2 | | Công dụng, cấu tạo, phân loại, ký hiệu, các số liệu kỹ thuật: - Điện trở. - Tụ điện. - Cuộn cảm. |
| 3 | 05.9 đến 10.9.2022 | Bài 3- Thực hành: Điện trở - Tụ điện - Cuộn cảm.. | 3 | | -Thực hành: Nhận biết hình dạng các linh kiện. -Thực hành: Đánh giá tốt, xấu, số liệu kỹ thuật các linh kiện. |
| 4 | 12.9 đến 17.9.2022 | Bài 4- Linh kiện bán dẫn và IC. | 4 | | -Cấu tạo, ký hiệu, công dụng, các số liệu kỹ thuật của: Diot, Tranzitor, Tirixto, Triac, Điac, Quang điện tử, Vi mạch tổ hợp IC. |
| 5 | 19.9 đến 24.9.2022 | Bài 5, Bài 6- Thực hành: Diot - Tirixto -Triac - Tranzitor. | 5 | | -Nhận biết linh kiện. -Cách đo, đọc giá trị các số liệu kỹ thuật - Đánh giá tốt, xấu. |
| 6 | 26.9 đến 01.10.2022 | Kiểm tra 1 tiết Chương 1 | 6 | | -Cấu tạo, ký hiệu, phân loại, công dụng của các linh kiện. -Cách nhận biết tốt, xấu, đo, đọc giá trị các linh kiện. |
| 7 | 03.10 đến 08.10.2022 | Chương 2 Một số mạch điện tử cơ bản Bài 7- Khái niệm về mạch | 7 | | Mục II Nguyên lý 3 mạch chỉnh lưu- Không dạy. -Khái niệm, phân loại mạch đ.tử -Nguồn một chiều: Sơ đồ khối, |

| | | | | | |
|----|----------------------|---|------|--|--|
| | | điện tử - Chính lưu - Nguồn một chiều. | | | chức năng. |
| 8 | 10.10 đến 15.10.2022 | Bài 8 Mạch khuếch đại - Mạch tạo xung. | (8) | | -Chức năng, sơ đồ của mạch khuếch đại. -Mạch tạo xung đa hài tự dao động: Sơ đồ, còn nguyên lý làm việc – Không dạy. |
| 9 | 17.10 đến 22.10.2022 | Bài 9- Thiết kế mạch điện tử đơn giản. | 9 | | -Các bước thiết kế. -Tính toán các linh kiện. |
| 10 | 24.10 đến 29.10.2022 | Bài 10, bài 12 Thực hành: Mạch nguồn điện một chiều - Mạch tạo xung đa hài. | (10) | | -Quan sát, vẽ sơ đồ nguyên lý mạch nguồn một chiều. -Quan sát vẽ sơ đồ mạch tạo xung đa hài. -Đánh giá kết quả. |
| 11 | 31.10 đến 05.11.2022 | Chương 3 Một số mạch điện tử điều khiển đơn giản. Bài 13- Khái niệm về mạch điện tử điều khiển. | 11 | | -Sơ đồ tổng quát mạch điện tử điều khiển. -Công dụng, phân loại mạch điện tử điều khiển. |
| 12 | 07.11 đến 12.11.2022 | Bài 14 Mạch điều khiển tín hiệu. | (12) | | -Khái niệm, nguyên lý chung về mạch điều khiển tín hiệu. -Mạch báo hiệu và bảo vệ quá điện áp dung trong gia đình. |
| 13 | 14.11 đến 19.11.2022 | Bài 15 Mạch điều khiển tốc độ động cơ điện xoay chiều một pha. | 13 | | -Công dụng, nguyên lý điều khiển tốc độ động cơ một pha. -Mạch điều khiển động cơ một pha: Cấu tạo, nguyên lý làm việc. |
| 14 | 21.11 đến 26.11.2022 | Ôn tập chương | 14 | | |
| 15 | 28.11 đến 03.12.2022 | Kiểm tra 1 tiết Chương 2,3 | 15 | | -Mạch chỉnh lưu cầu.-Mạch tạo xung đa hài.-Mạch điều khiển tín hiệu – báo quá điện áp dung trong gia đình. |
| 16 | 05.12 đến 10.12.2022 | Chương 4 Một số thiết bị điện tử dân dụng. Bài 17- Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông | 16 | | -Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông. -Sơ đồ khối hệ thống. -Phản phát thông tin. -Phản thu thông tin. |
| 17 | 12.12 đến 17.12.2022 | Ôn tập học kỳ I | 17 | | -Khái niệm máy tang âm. -Sơ đồ khối và nguyên lý làm việc. -Nguyên lý làm việc của khối |

| | | | | | |
|----|-------------------------|--------------------------|----|--|-------------------------------|
| | | | | | khuyến đại công suất. |
| 18 | 19.12 đến 24.12.2022 | Kiểm tra học kỳ I | 18 | | Dự kiến từ 17 đến 20/12/2020. |
| 19 | 26.12 đến 31.12.2022 | Tuần Dự phòng | 19 | | |
| 20 | 02.01.đến 07.01.2023 | Sơ kết học kỳ I | 20 | | |

(...) Dự kiến thực hành tại phòng thí nghiệm.

**PHÊ DUYỆT
CỦA HIỆU TRƯỞNG**

Tổ trưởng bộ môn

Người lập

Trần Văn Thập

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM
TRƯỜNG THCS-THPT NGUYỄN KHUYẾN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

MÔN CÔNG NGHỆ

**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 12
HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2022- 2023**

Từ ngày 09/01/2023 đến ngày 27/5/2023 gồm 18 tuần học
(Điều chỉnh theo Công văn 4040 ngày 16.9.2021 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)

| Tuần lễ | Thời gian | Tên bài | Tiết theo PPCT của Bộ | Tiết buổi 2 | Nội dung giảng dạy (ghi rõ trọng tâm) |
|--------------------|---|--|--|------------------------|---|
| 1 | 9.01 đến 14.01.2023 | Phần hai – Kỹ thuật điện Chương 5- Mạch điện xoay chiều ba pha. Bài 22- Hệ thống điện quốc gia. | 1 | | -Khái niệm về hệ thống điện quốc gia. -Sơ đồ lưới điện quốc gia. |
| 2,3 | Từ 16/01 Đến 28/01/2023 | NGHỈ TẾT NGUYÊN ĐÁN | 2,3 | | |
| 4 | Từ 30/01 Từ Đến 04/02/2023 | Bài 23-Mạch điện xoay chiều 3 pha. | 4 | | -Khái niệm về mạch điện xoay chiều ba pha. -Cách nối nguồn và tải 3 pha |

| | | | | | |
|----|--|--|----|--|--|
| 5 | Từ 06/2 Đến 11/02/2023 | Bài 23 (tiếp theo) | 5 | | -Sơ đồ mạch điện ba pha. -Ưu điểm của mạch 3 pha 4 dây |
| 6 | Từ 13/02 Đến 18/02/2023 | Chương 6- Máy điện ba pha. Bài 25-Máy điện xoay chiều 3 pha - Máy biến áp ba pha. | 6 | | -Khái niệm, phân loại, công dụng của máy điện xoay chiều 3 pha. |
| 7 | Từ 20/02 Đến 25/02/2023 | Bài 25- Máy điện xoay chiều 3 pha - Máy biến áp ba pha. (Tiếp theo) | 7 | | -Máy biến áp 3 pha. |
| 8 | Từ 27/02 Đến 04/3/2023 | Ôn tập máy điện ba pha | 8 | | -Sơ đồ lưới điện quốc gia. -Cách nối nguồn và tải 3 pha -Sơ đồ mạch điện ba pha. -Máy biến áp 3 pha. |
| 9 | Từ 06/3 Đến 11/3/2023 | Kiểm tra định kỳ 1 tiết | 9 | | |
| 10 | Từ 13/3 Đến 18/3/2023 | Bài 26-Động cơ không đồng bộ 3 pha | 10 | | -Khái niệm, công dụng. -Cấu tạo động cơ không đồng bộ 3 pha. |
| 11 | Từ 20/3 đến 25/3/2023 | Bài 26-Động cơ không đồng bộ 3 pha (Tiếp theo) | 11 | | -Nguyên lý làm việc. |
| 12 | Từ 27/3 Đến 01/4/2023 | Ôn tập | 12 | | |
| 13 | Từ 3/4 Đến 08/4/2023 | Ôn tập chương 6 | 13 | | -Máy biến áp 3 pha. -Cấu tạo, nguyên lý làm việc động cơ không đồng bộ 3 pha. |
| 14 | Từ 10/4 Đến 15/4/2023 | Kiểm tra 1 tiết chương 6 | 14 | | -Máy biến áp 3 pha. -Cấu tạo, nguyên lý làm việc của động cơ không đồng bộ 3 pha. |
| 15 | Từ 17/4 Đến 22/4/2023 | Chương 7- Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ. Bài 28- Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ. | 15 | | -Khái niệm, đặc điểm, yêu cầu của mạng điện sản xuất quy mô nhỏ. -Nguyên lý làm việc của mạng điện sản xuất quy mô nhỏ. |
| 16 | Từ 24/4 đến 29/4/2023 | Xem video về mạng điện sản xuất. | 16 | | Xem một số video về mạng điện của các cơ sở sản xuất gia công cơ khí cỡ nhỏ. |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|--------------------------|----|--|---|
| 17 | Từ 01/5 đến 06/5/2023 | Ôn tập học kỳ II | 17 | | -Cách nối nguồn và tải 3 pha. -Máy biến áp 3 pha. -Động cơ không đồng bộ 3 pha. |
| 18 | Từ 8/5 Đến 13/5/2023 | KIỂM TRA HỌC KỲ II | 18 | | |
| 19 | Từ 15/5 Đến 20/5/2023 | Chữa và trả bài kiểm tra | 19 | | |
| 20 | Từ 22/5 Đến 27/5/2023 | TỔNG KẾT NĂM HỌC | 20 | | |

PHÊ DUYỆT CỦA HIỆU TRƯỞNG

TỔ TRƯỞNG

Người lập

Trần Văn Thập