

KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN
HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC (môn học Công nghệ) KHỐI LỚP 12.
(Năm học 2023 - 2024)

I. Đặc điểm tình hình - Chỉ còn khối 12 học môn Công nghệ.

1. Số lớp: 14 ; Số học sinh: 560

2. Tình hình đội ngũ: Số giáo viên: 2 ; Trình độ đào tạo: Cao đẳng: 0; Đại học: 2 ; Trên đại học:

Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên: Tốt: 2.; khá:0.; đạt: 0; chưa đạt: 0.

3. Thiết bị dạy học: (Trình bày cụ thể các thiết bị dạy học có thể sử dụng để tổ chức dạy học môn học/hoạt động giáo dục)

STT	Thiết bị dạy học	Số lượng	Các bài thí nghiệm/thực hành	Ghi chú
1	Máy tính, máy chiếu.	2	Dùng cho các bài.	
2	Tranh, hình vẽ minh họa về vẽ kỹ thuật.	1	Dùng cho tất cả các bài lý thuyết và thực hành phần điện kỹ thuật.	
3	Các video công nghệ mạch điện tử	1	Dùng cho các bài chương 2,3,4.	
4	Các bản vẽ của hệ thống điện trên máy bay.	1	Dùng cho các mạch điện tử cơ bản, điều khiển đơn giản.	
5	Các video về các mạch điện tử	1	Dùng minh họa cho các bài mạch điện tử điều khiển.	
6	Bộ dụng cụ thực hành điện.	1	Thực hành các mạch điện tử.	

4. Phòng học bộ môn/phòng thí nghiệm/phòng đa năng/sân chơi, bãi tập (Trình bày cụ thể các phòng thí nghiệm/phòng bộ môn/phòng đa năng/sân chơi/bãi tập có thể sử dụng để tổ chức dạy học môn học/hoạt động giáo dục)

STT	Tên phòng	Số lượng	Phạm vi và nội dung sử dụng	Ghi chú
1	Phòng thí nghiệm Lý – Công nghệ	1	Sử dụng cho các tiết thực hành Công nghệ - Lý.	1
2	Phòng vi tính	1	Sử dụng thực hành Công nghệ - Tin học.	3
3	Phòng học đa năng, nghe nhìn	1	Sử dụng cho tất cả các bài học powerpoint.	3

II. Kế hoạch dạy học

1. Phân phối chương trình

Tuần	Bài học	Số tiết	Yêu cầu cần đạt
HỌC KÌ I (từ ngày 15/08/2023 đến ngày 30/12/2023)			
MỞ ĐẦU			
CHƯƠNG 1.			
Tuần 1 15/8/2023 đến 19/8/2023	Mở đầu 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	- Hiểu được 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.
Tuần 2 21/8/2023 đến 26/8/2023	Chương 1 Linh kiện điện tử. Bài 2- Điện trở - Tụ điện - Cuộn cảm.	1	Biết được Công dụng, cấu tạo, phân loại, ký hiệu, các số liệu kỹ thuật: + Điện trở. + Tụ điện. + Cuộn cảm.

Tuần 3 28/8/2023 đến 02/9/2023	Bài 3 -Thực hành: Điện trở - Tự điện - Cuộn cảm.	1	- Nhận biết hình dạng các linh kiện. - Đánh giá tốt, xấu, số liệu kỹ thuật các linh kiện.
Nghỉ lễ Quốc khánh 02/9/2023 (thứ bảy) Lễ khai giảng 05/9/2023 (đầu giờ buổi thứ Hai, sau đó học bình thường)			
Tuần 4 04/9/2023 đến 09/9/2023	Bài 4 - Linh kiện bán dẫn và IC.	1	-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.
Tuần 5 11/09/2023 đến 16/09/2023	Bài 5, Bài 6 - Thực hành: Diot - Tirixto -Triac - Tranzitor.	1	-Nhận biết linh kiện. -Cách đo, đọc giá trị các số liệu kỹ thuật - Đánh giá tốt, xấu.
Tuần 6 18/9/2023 đến 23/9/2023	Kiểm tra 1 tiết Chương 1.	1	-Cấu tạo, ký hiệu, phân loại, công dụng của các linh kiện. -Cách nhận biết tốt, xấu, đo, đọc giá trị các linh kiện.
Tuần 7 25/9/20223 đến 30/9/2023	Chương 2 Một số mạch điện tử cơ bản Bài 7 - Khái niệm về mạch điện tử - Chỉnh lưu - Nguồn một chiều.	1	Mục II Nguyên lý 3 mạch chỉnh lưu- Không dạy. -Khái niệm, phân loại mạch điện tử. -Nguồn một chiều: Sơ đồ khối, chức năng.
Tuần 8 02/10/2023 đến 07/10/2023	Bài 8 Mạch khuếch đại - Mạch tạo xung.	1	-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.
Tuần 9	Bài 9 - Thiết kế mạch điện tử đơn giản.	1	-Các bước thiết kế. -Tính toán các linh kiện.

09/10/2023 đến 14/10/2023			
Tuần 10 16/10/2023 đến 21/10/2023	Bài 10, bài 12 Thực hành: Mạch nguồn điện một chiều - Mạch tạo xung đa hài.	1	-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.
Tuần 11 23/10/2023 đến 28/10/2023	Chương 3 Một số mạch điện tử điều khiển đơn giản. Bài 13- Khái niệm về mạch điện tử điều khiển.	1	-Sơ đồ tổng quát mạch điện tử điều khiển. -Công dụng, phân loại mạch điện tử điều khiển.
Tuần 12 30/10/2023 đến 04/11/2023	Bài 14 Mạch điều khiển tín hiệu.	1	-Khái niệm, nguyên lý chung về mạch điều khiển tín hiệu. -Mạch báo hiệu và bảo vệ quá điện áp dung trong gia đình.
Tuần 13 06/11/2023 đến 11/11/2023	Bài 15 Mạch điều khiển tốc độ động cơ điện xoay chiều một pha.	1	-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.
Tuần 14 13/11/2023 đến 18/11/2023	Ôn tập chương	1	-Mạch chỉnh lưu cầu.-Mạch tạo xung đa hài.-Mạch điều khiển tín hiệu – bảo quá điện áp dung trong gia đình.
Ngày Nhà Giáo (thứ hai : 20/11/2023) : nghỉ (liên hoan tối thứ bảy 18/11//2023)			

Tuần 15 20/11/2023 đến 25/11/2023	Chương 4 Một số thiết bị điện tử dân dụng. Bài 17- Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông	1	-Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông. -Sơ đồ khối hệ thống. -Phần phát thông tin. -Phần thu thông tin.
Tuần 16 27/11/2023 đến 02/12/2023	Ôn tập học kỳ I	1	Chương 1, 2, 3.
Tuần 17 04/12/2023 đến 09/12/2023	Kiểm tra học kỳ I	1	.
Tuần 18 11/12/2023 đến 16/12/2023	Bài 18- Máy tăng âm.	1	-Khái niệm máy tăng âm. -Sơ đồ khối và nguyên lý làm việc
Tuần 19 18/12/2023 đến 23/12/2023	Bài 19- Máy thu thanh	1	-Khái niệm máy thu thanh. -Sơ đồ khối và nguyên lý làm việc
Tuần 20 25/12/2023 đến 30/12/2023	Bài 20- Máy thu hình	1	-Khái niệm máy thu hình. -Sơ đồ khối và nguyên lý làm việc
Ngỉ thứ 2 (ngày 01/01/2024)			
HỌC KỲ 2 từ 02/01/2024 đến 25/5/2024			

Tuần 21 02/01/2024 đến 06/01/2024	Phần hai – Kỹ thuật điện Chương 5- Mạch điện xoay chiều ba pha. Bài 22- Hệ thống điện quốc gia.	1	-Biết được Khái niệm về hệ thống điện quốc gia. - Biết được Sơ đồ lưới điện quốc gia.
Tuần 22 08/01/2024 đến 13/01/2024	Bài 23-Mạch điện xoay chiều 3 pha.	1	- Biết được Khái niệm về mạch điện xoay chiều ba pha. - Biết được Cách nối nguồn và tải 3 pha - Biết được Sơ đồ mạch điện ba pha. - Biết được Ưu điểm của mạch 3 pha 4 dây
Tuần 23 15/01/2024 đến 20/01/2024	Bài 23 (tiếp theo).	1	-Hiểu được Khái niệm, phân loại, công dụng của máy điện xoay chiều 3 pha.
Tuần 24 22/01/2024 đến 27/01/2024	Chương 6- Máy điện ba pha. Bài 25-Máy điện xoay chiều 3 pha - Máy biến áp ba pha.		-Biết Máy biến áp 3 pha là gì.
Tuần 25 29/01/2024 đến 03/02/2024	Bài 25- Máy điện xoay chiều 3 pha - Máy biến áp ba pha. (Tiếp theo).	1	- Biết được Sơ đồ lưới điện quốc gia. - Biết được Cách nối nguồn và tải 3 pha - Biết được Sơ đồ mạch điện ba pha. -Hiểu được Máy biến áp 3 pha.
NGHỈ TẾT ÂM LỊCH (TỪ 05/02/2024 đến hết 14/02/2024)			
Tuần 26 15/02/2024 đến 24/02/2024	Kiểm tra định kỳ 1 tiết	1	Hệ thống điện Quốc gia, Mạch điện xoay chiều ba pha

Tuần 27 26/02/2024 đến 02/3/2024	Bài 26-Động cơ không đồng bộ 3 pha.	1	-Biết được Khái niệm, công dụng động cơ KĐB 3 pha. -Biết Cấu tạo động cơ không đồng bộ 3 pha.
Tuần 28 04/3/2024 đến 09/3/2024	Bài 26-Động cơ không đồng bộ 3 pha (Tiếp theo).	1	Hiểu được Nguyên lý làm việc của động cơ KĐB 3 pha.
Tuần 29 11/3/2024 đến 16/3/2024	Ôn tập chương 6.	1	-Máy biến áp 3 pha. -Cấu tạo, nguyên lý làm việc của động cơ không đồng bộ 3 pha.
Tuần 30 18/3/2024 đến 23/3/2024	Kiểm tra 1 tiết chương 6.	1	Máy điện xoay chiều ba pha
Tuần 31 25/3/2024 đến 30/3/2024	Chương 7- Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ. Bài 28- Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ.	1	-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.
Tuần 32 01/4/2024 đến 06/4/2024	Xem video về mạng điện sản xuất.	1	-Giới thiệu chung. -Các mạng điện trong phân xưởng sửa chữa máy công cụ.

Tuần 33 08/4/2024 đến 13/4/2024	Ôn tập học kỳ II.	1	-Cách nối nguồn và tải 3 pha. -Máy biến áp 3 pha. -Động cơ không đồng bộ 3 pha.
Tuần 34 15/4/2024 đến 20/4/2024	Ôn tập – kiểm tra học kỳ II (dự kiến)	1	Các bài 22, 23, 25 chương 5,6. - Khái niệm về hệ thống điện quốc gia. - Sơ đồ lưới điện quốc gia. - Khái niệm về mạch điện xoay chiều ba pha. - Cách nối nguồn và tải 3 pha - Sơ đồ mạch điện ba pha. - Ưu điểm của mạch 3 pha 4 dây
Giỗ Tổ Hùng Vương: thứ năm (18/4/2024)			
Tuần 35 22/4/2024 đến 27/4/2024	Ôn tập – kiểm tra học kỳ II (dự kiến)	1	Các bài 26, 28 chương 6, 7. -Khái niệm, công dụng động cơ KĐB 3 pha. -Cấu tạo động cơ không đồng bộ 3 pha. -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.
Nghỉ ngày Thứ Hai 29-4-2024 Nghỉ ngày Thứ Ba 30-4-2024 Nghỉ Thứ Tư 01-5-2024			
Tuần 36 02/5/2024 đến 11/5/2024	Kiểm tra học kỳ II (dự kiến)	1	Các bài 22, 23, 25, 26, 28. Chương 5, 6, 7.

Tuần 37 13/5/2024 đến 18/5/2024	Dự phòng		
Tuần 38 20/5/2024 đến 25/5/2024	Tổng kết năm học		

2. Chuyên đề lựa chọn (đối với cấp trung học phổ thông)

STT	Chuyên đề (1)	Số tiết (2)	Yêu cầu cần đạt (3)
HỌC KÌ I			
CHUYÊN ĐỀ 12			
1	Phương pháp và kỹ thuật tổ chức hoạt động học theo nhóm và hướng dẫn học sinh tự học. Chuyên đề: Các mạch điện tử cơ bản.	5	<ul style="list-style-type: none"> -Khái niệm, phân loại mạch điện tử. -Nguồn một chiều: Sơ đồ khối, chức năng. -Chức năng, sơ đồ của mạch khuếch đại. -Mạch tạo xung đa hài tự dao động: Sơ đồ lắp ráp. -Các bước thiết kế mạch điện -Tính toán các linh kiện sử dụng trong mạch. -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.
HỌC KÌ II			
1	Chuyên đề: Động cơ không đồng bộ ba pha	4	- Khái niệm, công dụng động cơ KĐB 3 pha.

			<ul style="list-style-type: none"> - Cấu tạo động cơ không đồng bộ 3 pha. - Nguyên lý làm việc của động cơ KĐB 3 pha - Sơ đồ tư duy động cơ không đồng bộ ba pha

Chuyên đề được xây dựng từ nội dung/chủ đề/chuyên đề (được lấy nguyên hoặc thiết kế lại phù hợp với điều kiện thực tế của nhà trường) theo chương trình, sách giáo khoa môn học/hoạt động giáo dục.

(2) Số tiết được sử dụng để thực hiện bài học/chủ đề/chuyên đề.

(3) Yêu cầu (mức độ) cần đạt theo chương trình môn học: Giáo viên chủ động các đơn vị bài học, chủ đề và xác định yêu cầu (mức độ) cần đạt.

3. Kiểm tra, đánh giá định kỳ

Bài kiểm tra, đánh giá	Thời gian (1)	Thời điểm (2)	Yêu cầu cần đạt (3)	Hình thức (4)
Kiểm tra giữa kỳ I Khối 12	45 phút	Tuần cuối tháng 10.2023	Các linh kiện điện tử	Làm bài trực tiếp trên lớp
Kiểm tra cuối kỳ I Khối 12	45 phút	Tuần 3 tháng 12/2023	Mạch điện tử cơ bản, mạch điện tử điều khiển đơn giản, các thiết bị điện tử dân dụng.	Làm bài theo hệ thống chung của trường.
Kiểm tra giữa kỳ II	Khối 12	Tuần giữa tháng 3.2024	Mạch điện xoay chiều ba pha.	Làm bài trực tiếp trên lớp.
Kiểm tra cuối kỳ II	Khối 12	Tuần giữa tháng 4.2024	Máy điện xoay chiều ba pha	Làm bài theo hệ thống chung của Trường.

--	--	--	--	--

(1) Thời gian làm bài kiểm tra, đánh giá.

(2) Tuần thứ, tháng, năm thực hiện bài kiểm tra, đánh giá.

(3) Yêu cầu (mức độ) cần đạt đến thời điểm kiểm tra, đánh giá (theo phân phối chương trình).

(4) Hình thức bài kiểm tra, đánh giá: viết (trên giấy hoặc trên máy tính); bài thực hành; dự án học tập.

III. Kế hoạch dạy học (buổi 2)

.....KHÔNG.....

IV. CÁC NHIỆM VỤ KHÁC.

1. Sinh hoạt tổ nhóm chuyên môn:

- Sinh hoạt chuyên môn của tổ theo định kì hàng tháng.
- Kế hoạch seminar tổ chuyên môn.
- Kế hoạch tham gia sinh hoạt chuyên môn theo cụm trường.

2. Phụ đạo học sinh chậm tiến bộ

- Lập danh sách học sinh yếu - kém của các lớp.
- Chú ý các đối tượng học sinh yếu, kém, có kế hoạch bồi dưỡng để các em nắm bắt kịp chương trình, động viên các em chủ động hơn trong học tập để có tiến bộ.
- Theo dõi sự tiến bộ của học sinh, phối hợp cùng gia đình, cùng GVCN có biện pháp để nâng cao chất lượng cho những học sinh chậm tiến.
- Điều chỉnh nội dung chương trình phù hợp với đối tượng.
- Lên kế hoạch tổ chức thực hiện công tác phụ đạo học sinh yếu - kém hàng tuần (nếu có).
- Theo dõi kiểm tra sự tiến bộ của từng học sinh của từng lớp.

- Dạy theo sự phân công của nhà trường.

3. Dạy tốt, thao giảng :

- Dạy chuyên đề: Phương pháp và kỹ thuật tổ chức hoạt động học theo nhóm và Hướng dẫn học sinh tự học.
- Thao giảng: Bài 26 - Động cơ không đồng bộ ba pha – Công nghệ 12.

4. Sử dụng thiết bị dạy học (Máy chiếu, dụng cụ thí nghiệm- thực hành, bản đồ, mô hình,...)

- Sử dụng có hiệu quả máy chiếu trong các tiết dạy.
- Sử dụng các thiết bị của Phòng thí nghiệm.
- Sử dụng các dụng cụ hỗ trợ giảng dạy.
- Các video và hình ảnh minh họa.

5. Làm đồ dùng dạy học (mô hình, giáo án điện tử, ...)

- Thực hiện cùng tổ chuyên môn làm đồ dùng dạy học.
- Hướng dẫn học sinh làm đồ dùng phục vụ dạy và học.

6. Thực hiện quy chế chuyên môn (sổ điểm điện tử, sổ đầu bài, sổ theo dõi sử dụng thiết bị dạy học, hồ sơ chuyên môn cá nhân,...)

- Đảm bảo các loại hồ sơ đầy đủ, đúng nội dung, thực hiện đúng khung thời gian của từng nội dung.

7. Kiểm tra nội bộ (nội dung kiểm tra, thời gian thực hiện, ..)

- Học kỳ 1: Tháng 10.2023. kiểm tra dạy của giáo viên trong nhóm (Giờ lên lớp, Nội dung bài, Sự theo dõi của các em học sinh..)
- Học kỳ 2: Tháng 2,3.2024: Dự giờ trực tiếp của các giáo viên trong nhóm.

Chuẩn bị sổ sách.

8 . Nhiệm vụ phát triển chuyên môn nghiệp vụ (bồi dưỡng trình độ chuyên môn, ngoại ngữ, tin học, học nâng cao trình độ, bồi dưỡng thường xuyên, ...) :

- Tham gia sinh hoạt chuyên môn theo nhóm để thảo luận về chuẩn kiến thức, các bài dạy khó để có biện pháp điều chỉnh kịp thời nâng cao chất lượng dạy và học.
- Tích cực tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn.

- Thường xuyên trao đổi chuyên môn với đồng nghiệp, nhất là đối với những bài khó.
- Tích cực tham gia dự giờ, trao đổi rút kinh nghiệm cho bản thân.
- Đánh giá học sinh dựa vào thông tư 26/2020 kèm TT58 của Bộ GD&ĐT
- Tham gia với nhóm chuyên môn xây dựng ma trận đề kiểm tra cho các bài kiểm tra định kỳ theo hướng phát triển năng lực .

Công tác bồi dưỡng thường xuyên: Hoàn thành tập huấn các modules còn lại theo quy định.

Tham dự các buổi tập huấn do Sở tổ chức.

TỔ TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)

TRẦN VĂN THẬP

...., ngày tháng 8 năm 2023

HIỆU TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)