

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC
MÔN HỌC: CÔNG NGHỆ - KHỐI LỚP 9
NĂM HỌC 2026 – 2027

I. Đặc điểm tình hình

1. Số lớp: 10.; Số học sinh: 332 ; Số học sinh học chuyên đề lựa chọn (nếu có): 0

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

Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên ¹: Tốt: 2 .; Khá: 0 ; Đạt: 0 ; Chưa đạt: 0

3. Thiết bị dạy học

STT	Thiết bị dạy học	Số lượng	Các bài thí nghiệm/thực hành	Ghi chú
I. Tranh ảnh				
ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP				
1	Sơ đồ liệt kê một số nghề nghiệp trong lĩnh vực kỹ thuật và công nghệ.	02	Bài 1. Nghề nghiệp trong lĩnh vực kỹ thuật và công nghệ	
2	Sơ đồ cơ cấu hệ thống giáo dục quốc dân.	02	Bài 2. Cơ cấu hệ thống giáo dục quốc dân	
3	Tranh ảnh về thị trường lao động kỹ thuật, công nghệ tại Việt Nam.	02	Bài 3. Thị trường lao động kỹ thuật, công nghệ tại Việt Nam	
4	Sơ đồ quy trình lựa chọn nghề nghiệp.	02	Bài 4. Quy trình lựa chọn nghề nghiệp	
5	Sơ đồ tổng quát về các nội dung cần đánh giá mức độ của học sinh đối với một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật, công nghệ.	02	Bài 5. Dự án: Tự đánh giá mức độ phù hợp của bản thân với một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật, công nghệ	

¹ Theo Thông tư số 20/2018/TT-BGDĐT ngày 22/8/2018 ban hành quy định chuẩn nghề nghiệp giáo viên cơ sở giáo dục phổ thông.

Modul: LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ.				
1	Tranh ảnh về các thiết bị đóng cắt, lấy điện	02	Bài 1. Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình	
2	Tranh ảnh về dụng cụ đo điện	02	Bài 2. Dụng cụ đo điện cơ bản	
3	Mô hình về mạng điện trong nhà; Sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà.	02	Bài 3. Thiết kế mạng điện trong nhà	
4	Hình ảnh thiết bị, vật liệu, dụng cụ của mạng điện.	02	Bài 4. Vật liệu, thiết bị và dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà	
5	Hình ảnh ví dụ về tính toán chi phí	02	Bài 5. Tính toán chi phí mạng điện trong nhà	
6	Hình ảnh về quy trình lắp đặt mạng điện; các sơ đồ nguyên lý; sơ đồ lắp đặt mạng điện	02	Bài 6. Thực hành: Lắp đặt mạng điện trong nhà	
7	Mô phỏng một số hình ảnh ngành nghề liên quan	02	Bài 7. Một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà	
II. Video				
ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP				
1	Giới thiệu về các nghề nghiệp trong lĩnh vực kỹ thuật và công nghệ	01	Bài 1. Nghề nghiệp trong lĩnh vực kỹ thuật và công nghệ	
2	Giới thiệu về thị trường lao động kỹ thuật, công nghệ tại Việt Nam	01	Bài 3. Thị trường lao động kỹ thuật, công nghệ tại Việt Nam	
Modul: LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ.				
1	Giới thiệu cách sử dụng các dụng cụ đo điện cơ bản.	01	Bài 2. Dụng cụ đo điện cơ bản	
2	Mô phỏng quy trình thiết kế mạng điện trong nhà.	01	Bài 3. Thiết kế mạng điện trong nhà	
3	Mô phỏng các bước lắp đặt mạng điện và mô phỏng quá trình hoạt động của các thiết bị điện,	01	Bài 6. Thực hành: Lắp đặt mạng điện trong nhà	

	đồ dùng điện, đường đi của dòng điện trong mạng điện đã thiết kế hoàn chỉnh.			
III. Thiết bị thực hành				
1	Thiết bị đóng cắt và lấy điện	02	Bài 1. Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình	
2	Bộ dụng cụ đo điện cơ bản	02	Bài 2. Dụng cụ đo điện cơ bản	
3	Thiết bị, vật liệu, dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà	02	Bài 4. Vật liệu, thiết bị và dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà	

II. Kế hoạch dạy học

1. Phân phối chương trình

Cả năm: 52 tiết

- Học kỳ 1: 18 tiết (Định hướng nghề nghiệp và 1 tiết modul Lắp đặt mạng điện trong nhà)

- Học kỳ 2: 34 tiết (Modul: Lắp đặt mạng điện trong nhà)

Học kỳ I (18 tuần)	Học kỳ II (17 tuần)	Cả năm (35 tuần)
Tổng số tiết: 18 tiết 18 tuần x 1 tiết = 18 tiết	Tổng số tiết: 34 tiết 17 tuần x 2 tiết = 34 tiết	Tổng số tiết: 35 tiết HK I + HK II = 18 tiết + 34 tiết = 52 tiết

HỌC KỲ I (18 Tuần 18 Tiết) . ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP VÀ MODUL LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ

STT	Bài học	Số tiết/ Thời điểm	Yêu cầu cần đạt	Năng lực số
1	Bài 1. Nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật và công nghệ	3 (Tuần 1,2,3)	- Trình bày được khái niệm về nghề nghiệp; Trình bày được tầm quan trọng của nghề nghiệp đối với con người và xã hội; Trình bày được ý nghĩa của việc lựa chọn đúng nghề nghiệp của mỗi người;	

			- Kể tên và phân tích được đặc điểm, những yêu cầu chung của các ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ.	
2	Bài 2. Cơ cấu hệ thống giáo dục quốc dân	2 (Tuần 4,5)	- Mô tả được hệ thống giáo dục quốc dân của Việt Nam; - Nhận ra, giải thích được các thời điểm có sự phân luồng và cơ hội lựa chọn nghề nghiệp kĩ thuật, công nghệ trong hệ thống giáo dục; - Hiểu được sau khi kết thúc trung học cơ sở có những hướng đi nào liên quan tới nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ.	
3	Bài 3. Thị trường lao động kĩ thuật, công nghệ tại Việt Nam	3 (Tuần 6,7,8)	- Trình bày được khái niệm về thị trường lao động; các yếu tố ảnh hưởng tới thị trường lao động; Trình bày được vai trò của thị trường lao động trong việc định hướng nghề nghiệp thuộc lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ. - Mô tả được những vấn đề cơ bản của thị trường lao động tại Việt Nam hiện nay. - Tìm kiếm được các thông tin về thị trường lao động trong lĩnh vực kĩ thuật và công nghệ.	
4	Kiểm tra, đánh giá giữa kì I	1 (Tuần 9)	- Kiểm tra, đánh giá những nội dung đã học	
5	Bài 4. Quy trình lựa chọn nghề nghiệp	3 (Tuần 10,11,12)	- Tóm tắt được một số lí thuyết cơ bản về lựa chọn nghề nghiệp; - Tìm hiểu được các bước trong quy trình lựa chọn nghề nghiệp; - Nhận ra và giải thích được các yếu tố ảnh hưởng tới quyết định lựa chọn nghề nghiệp của bản thân trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ.	1.1.TC2b

	Bài 5. Dự án: Tự đánh giá mức độ phù hợp của bản thân với một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ	3 (Tuần 13,14,17)	Đánh giá được mức độ phù hợp với một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ.	
6	Ôn tập	1 (Tuần 15)	- Hệ thống được những kiến thức đã học ở kì I	
7	Kiểm tra cuối HK I	1 (Tuần 16)	- Kiểm tra các kiến thức đã học ở học kì I	
8	Bài 1. Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình (tiết 1)	1 (Tuần 18)	- Mô tả được chức năng, cấu tạo và thông số kĩ thuật của thiết bị đóng cắt, lấy điện trong gia đình.	

HỌC KỲ II (17 Tuần - 34 Tiết). Modul: LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ

STT	Bài học	Số tiết/ Thời điểm	Yêu cầu cần đạt	Năng lực số
9	Bài 1. Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình	3 (Tuần 19,20)	- Mô tả được chức năng, cấu tạo và thông số kĩ thuật của thiết bị đóng cắt, lấy điện trong gia đình.	
10	Bài 2. Dụng cụ đo điện cơ bản	4 (Tuần 20, 21,22)	Sử dụng được một số dụng cụ đo điện cơ bản.	1.1.TC2a 1.2.TC2a

11	Bài 3. Thiết kế mạng điện trong nhà	4 (Tuần 22,23,24)	- Đọc hiểu các bản vẽ sơ đồ nguyên lí, sơ đồ lắp đặt, thông số kĩ thuật của dây dẫn điện và các thiết bị tiêu thụ điện. - Mô tả được các bản vẽ sơ đồ nguyên lí, sơ đồ lắp đặt và cách kết nối các thiết bị, đồ dùng điện trong các sơ đồ mạch điện. - Thiết kế được sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà.	1.1.TC2b 1.2.TC2a
12	Bài 4. Thiết bị, vật liệu, dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà	4 (Tuần 24,25,26)	- Biết được một số thuật ngữ về tên gọi các vật liệu và thiết bị điện dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà. - Mô tả được các bản vẽ sơ đồ nguyên lí, sơ đồ lắp đặt và cách kết nối các thiết bị, đồ dùng điện trong các sơ đồ mạng điện. - Lựa chọn được thiết bị, dụng cụ, vật liệu phù hợp cho mạng điện trong nhà. - Bước đầu nhận xét, đánh giá các vật liệu được sử dụng trong lắp đặt mạng điện trong nhà.	
13	Kiểm tra giữa HK II	1 (Tuần 26)	- Kiểm tra, đánh giá những nội dung đã học từ tiết 19 đến tiết 33	
14	Bài 5. Tính toán chi phí mạng điện trong nhà	4 (Tuần 27,28)	- Tính toán được chi phí cho một mạng điện trong nhà đơn giản.	
15	Bài 6. Thực hành: lắp đặt mạng điện trong nhà	8 (Tuần 29,30,31,32, 33)	- Đọc được bản vẽ sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà. Nhận biết được các vật liệu và thiết bị được sử dụng trong mạng điện. - Nhận biết được thông số kĩ thuật của dây dẫn và thiết bị điện sử dụng trong bản vẽ sơ đồ lắp đặt mạng điện - Lựa chọn và sử dụng được các dụng cụ cho lắp đặt	

			mạng điện. Lắp đặt được mạng điện trong nhà theo sơ đồ lắp đặt mạng điện. - Kiểm tra được mạng điện an toàn, hoạt động đúng yêu cầu, kĩ thuật. - Thực hiện an toàn, vệ sinh lao động, nghiêm túc, trách nhiệm trong công việc.	
16	Ôn tập	1 (Tuần 31)	- Hệ thống được những kiến thức đã học ở kì II	
17	Kiểm tra cuối HK II	1 (Tuần 32)	- Kiểm tra các kiến thức đã học ở học kì II	
18	Bài 7. Một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà	4 (Tuần 34,35)	- Giới thiệu được một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà. - Trình bày được đặc điểm chung của một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà. - Nêu được yêu cầu đối với người lao động của ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà. - Đánh giá được khả năng và sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan tới lắp đặt mạng điện trong nhà.	1.1.TC2b 1.2.TC2a

2. 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)
Giữa học kỳ I	45 phút	Tuần 9	Những YCCĐ tính đến thời điểm kiểm tra.	Kiểm tra viết
Cuối học kỳ I	45 phút	Tuần 16	Những YCCĐ tính đến thời điểm kiểm tra.	Kiểm tra viết
Giữa học kỳ II	45 phút	Tuần 26	Những YCCĐ tính đến thời điểm kiểm tra.	Kiểm tra viết
Cuối học kỳ II	45 phút	Tuần 32	Những YCCĐ tính đến thời điểm kiểm tra.	Kiểm tra viết

III. Các nội dung khác

Tiên Phước, ngày 24 tháng 8 năm 2026

PHÓ HIỆU TRƯỞNG

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Phan Thanh Thương', written in a cursive style.

Phan Thanh Thương

HIỆU TRƯỞNG

Phạm Thị Túy Lanh