Phụ lục I

KHUNG KẾ HOẠCH DẠY HỌC MÔN HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN

(*Kèm theo Công văn số 5512/BGDĐT-GDTrH ngày 18 tháng 12 năm 2020 của Bộ GDĐT*)

TRƯỜNG THCS NGUYỄN HỮU THỌ
TỔ: TIN HỌC – CÔNG NGHỆ

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

KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN

MÔN HỌC CÔNG NGHỆ, KHỐI LỚP 9 CHÂN TRỜI SÁNG TẠO

(Năm học 2025 - 2026)

I. Đặc điểm tình hình

1. Số lớp: 14 **; Số học sinh:** 659 **; Số học sinh học chuyên đề lựa chọn** (nếu có)**: 00**

2. Tình hình đội ngũ: Số giáo viên: 05 ; **Trình độ đào tạo**: Cao đẳng: 00 ; Đại học: 05; Trên đại học:00.

Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên : Tốt: 02 ; Khá: 03 ; Đạt: 00; Chưa đạt:00

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	- Công tơ điện một pha loại kỹ thuật số, hiển thị LCD 250V/40A/50Hz.	04	Bài 2,3,4,5,6,7 (Mô đun LĐMĐ trong nhà)	
2	- Bảng điện nhựa khoan lỗ, kích thước (200x300) mm; - Công tắc ba cực gắn bảng điện, dòng điện 16A/250VAC; - Công tắc hai cực gắn	04		

	bảng điện, dòng điện 16A/250V AC; - Ổ cắm điện gắn bảng, dòng điện 16A/250V; - Đèn điện led, đui xoáy 12W/250V/50Hz; - Đèn điện ống led, chiều dài 1.2m/12W/220V/50Hz; - Áptômát 1 pha, chống giật, dòng điện 40A/400V/30mA AC; - Cầu đấu dây điện loại kẹp, thẳng, 2 cầu, dòng điện 10A.			
1	- Máy tính, máy chiếu, video, tranh ảnh.	01	Mô đun định hướng nghề nghiệp	

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 công nghệ	01	Các bài thực hành	

II. Kế hoạch dạy học

1. Quy chế cho điểm tối thiểu

Học kỳ	Số tuần	Số tiết /tuần	Số điểm theo quy định		
			ĐĐG$_{tx}$	**ĐĐG$_{gk}$**	**ĐĐG$_{ck}$**
I	18	2 tiết x 17 tuần = 34 tiết 1 tiết x 1 tuần = 1 tiết	3	1	1
II	17	1 tiết x 17tuần = 17 tiết	3	1	1

2. Phân phối chương trình

HỌC KỲ I– ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Yêu cầu cần đạt (3)	Dạy học trực tuyến (4)
1	Chủ đề 1. Nghề nghiệp trong lĩnh vực kỹ thuật và công nghệ.	2	– Trình bày được khái niệm nghề nghiệp, tầm quan trọng của nghề nghiệp đối với con người và xã hội, ý nghĩa của việc lựa chọn đúng đắn 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.	Bài giảng PowerPoint. Bài giảng E – Learning, bộ câu hỏi trắc nghiệm
2	Chủ đề 2. Giáo dục kĩ thuật, công nghệ trong hệ thống giáo dục quốc dân.	3	– Mô tả được cơ cấu hệ thống giáo dục tại Việt Nam. – Nhận ra và 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.	Bài giảng PowerPoint. Bài giảng E – Learning, bộ câu hỏi trắc nghiệm
3	Chủ đề 3. Thị trường lao động kỹ thuật, công nghệ tại Việt Nam.	4	– Trình bày được khái niệm về thị trường lao động, các yếu tố ảnh hưởng tới thị trường lao động, 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	Bài giảng PowerPoint. Bài giảng E – Learning, bộ câu hỏi trắc nghiệm
4	Kiểm tra giữa kỳ I	1	- Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn.	Bộ câu hỏi ôn tập
5	Chủ đề 4. Lựa chọn nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ	4	– Tóm tắt được một số lí thuyết cơ bản về lựa chọn nghề nghiệp. – Giải thích được các bước trong quy trình lựa chọn nghề nghiệp. – Tự đánh giá được năng lực, sở thích, cá tính của bản thân, bối cảnh của gia đình về mức độ phù hợp với một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ.	Bài giảng PowerPoint. Bài giảng E – Learning, bộ câu hỏi trắc nghiệm.

			– 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.	
6	Dự án. Nghề nghiệp tương lai của em.	2	- Đặc điểm chung của nhóm nghề thuộc lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ. - Bảng đánh giá mức độ phù hợp nghề nghiệp của bản thân. - Làm rõ được các đặc điểm về năng lực, sở thích, cá tính, bối cảnh gia đình. - Làm rõ được những yêu cầu về năng lực chung, năng lực chuyên môn; tính chất nhiệm vụ công việc; điều kiện làm việc, mức thu nhập, cơ hội phát triển nghề nghiệp. - Lập được bảng đánh giá mức độ phù hợp nghề nghiệp, đối chiếu sự trùng khớp giữa đặc điểm của bản thân với đặc điểm, yêu cầu nghề nghiệp thuộc lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ và kết luận về mức độ phù hợp. - Giúp HS hiểu rõ các tiêu chí đánh giá sản phẩm và hỗ trợ HS có thêm thông tin hoàn thiện dự án. - Tổng kết được kiến thức của bài học, hiểu rõ hơn về bài dự án. - Vận dụng được kiến thức đã học vào thực tiễn đời sống. - Tích cực giao tiếp và hợp tác nhóm để giải quyết các nhiệm vụ.	Bài giảng PowerPoint.
7	Ôn tập cuối kỳ I	1	- Củng cố, khắc sâu và khai quát lại được những kiến thức, kỹ năng và vận dụng trong định hướng nghề nghiệp	Bộ câu hỏi ôn tập
8	Kiểm tra cuối kỳ I	1	- Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn.	Bộ câu hỏi ôn tập, tài liệu đề tham khảo.

HỌC KỲ II – TRẢI NGHIỆM NGHỀ NGHIỆP

Mô đun: LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Yêu cầu cần đạt (3)	Dạy học trực tuyến (4)
1	Chủ đề 1. Thiết bị đóng cắt lấy điện trong gia đình	2	- Mô tả được chức năng, cấu tạo và thông số kĩ thuật của thiết bị đóng cắt, lấy điện trong gia đình.	Bài giảng PowerPoint. Bài giảng E – Learning, bộ câu hỏi trắc nghiệm
2	Chủ đề 2. Dụng cụ đo điện cơ bản	3	- Sử dụng được một số dụng cụ đo điện cơ bản.	Bài giảng PowerPoint.
3	Chủ đề 3. Thiết kế mạng điện trong nhà	4	- Thiết kế được sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà.	Bài giảng PowerPoint.
4	Chủ đề 4. Vật liệu, thiết bị và dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà	4	- Lựa chọn được thiết bị, dụng cụ, vật liệu phù hợp cho mạng điện trong nhà.	Bài giảng PowerPoint. Bài giảng E – Learning, bộ câu hỏi trắc nghiệm
5	Ôn tập giữa kì II	1	- Củng cố, khắc sâu và khai quát lại được những kiến thức, kỹ năng và vận dụng trong nửa đầu HK II	Bộ câu hỏi ôn tập
6	Kiểm tra giữa kỳ II	1	- Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn.	
7	Chủ đề 5. Tính toán chi phí mạng điện trong nhà	3	- Tính toán được chi phí cho một mạng điện trong nhà đơn giản.	Bài giảng PowerPoint.
8	Chủ đề 6. Thực hành: Lắp đặt mạng điện trong nhà	10	- Lắp đặt được mạng điện trong nhà theo thiết kế. - Kiểm tra, thử nghiệm mạng điện hoạt động đúng yêu cầu, an toàn. - Thực hiện an toàn, vệ sinh lao động, nghiêm túc, trách nhiệm trong công việc.	Bài giảng PowerPoint.

9	Chủ đề 7. Một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà	3	- Đánh giá được khả năng và sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan.	Bài giảng PowerPoint.
10	Ôn tập cuối kỳ II	1	- Củng cố, khắc sâu và khai quát lại được những kiến thức, kỹ năng và vận dụng trong lắp đặt mạng điện trong nhà.	Bộ câu hỏi ôn tập
11	Kiểm tra cuối kỳ II	1	- Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn.	

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)
ĐGTX1	15 phút	Tuần 5	Nội dung kiến thức yêu cầu cần đạt chủ đề 1,2,3 phần định hướng nghề nghiệp.	Trắc nghiệm
ĐGTX2	15 phút	Tuần 11	Nội dung kiến thức yêu cầu cần đạt chủ đề 3,4 phần định hướng nghề nghiệp.	Bài viết, thực hành
Giữa Học kỳ I	45 phút	Tuần 9	Nội dung kiến thức yêu cầu cần đạt chủ đề 1,2,3,4 phần định hướng nghề nghiệp.	Kiểm tra viết trắc nghiệm và tự luận
ĐGTX3	15 phút	Tuần 13	Nội dung kiến thức yêu cầu cần đạt chủ đề 1,2 phần Trải nghiệm nghề nghiệp.	Trắc nghiệm
Cuối Học kỳ I	45 phút	Tuần 15	Nội dung kiến thức yêu cầu cần đạt phần định hướng nghề nghiệp và chủ đề 1, 2 phần Trải nghiệm nghề nghiệp.	Kiểm tra viết trắc nghiệm và tự luận
ĐGTX1	15 phút	Tuần 21	Thực hành lắp mạng điện trong nhà, mạch điện số 1: Mạch điện cơ bản hoặc vẽ sơ đồ mạch điện số 1 của chủ đề 6.	Thực hành hoặc bài viết.
ĐGTX2	15 phút	Tuần 24	Thực hành lắp mạng điện trong nhà, mạch điện	Thực hành hoặc bài

			số 2: Mạch đèn cầu thang hoặc vẽ sơ đồ mạch điện số 2 (Mạch đèn cầu thang) của chủ đề 6.	viết.
Giữa Học kỳ II	45 phút	Tuần 26	Thực hành lắp đặt mạch điện theo yêu cầu của chủ đề 6, kèm tiêu chí đánh giá sản phẩm hoặc vẽ sơ đồ mạch điện theo yêu cầu của chủ đề 6.	Thực hành hoặc bài viết
ĐGTX3	15 phút	Tuần 30	Nội dung kiến thức yêu cầu cần đạt của chủ đề 5, chủ đề 6, nội dung đề cương ôn tập cuối học kì 2.	Trắc nghiệm
Cuối Học kỳ II	45 phút	Tuần 31, 32	Nội dung kiến thức cần đạt chủ đề 4,5,6 phần trải nghiệm nghề nghiệp	Kiểm tra viết trắc nghiệm và tự luận

III. Các nội dung khác (nếu có):

Hướng dẫn học sinh tham gia hội thi " Khéo tay kĩ thuật" cấp trường, cấp Thành phố.

Hướng dẫn, bồi dưỡng học sinh giỏi bộ môn công nghệ 9 phần định hướng công nghiệp cấp Phường, cấp Thành phố.

Tân Hưng, ngày 09 tháng 09 năm 2025

TỔ TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)

ĐỖ TẤN THẠNH

HIỆU TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)

PHẦN THAM KHẢO TỔ BỘ MÔN

PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN THEO TIẾT CÔNG NGHỆ 9

Bộ sách Chân trời sáng tạo Năm học 2025 - 2026

- Học kì 1: 18 tuần - 35 tiết

- Học kì 2: 17 tuần – 17 tiết

Tuần	Tiết PPCC	Tên bài	Ghi chú
HỌC KỲ I – ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP _ TRẢI NGHIỆM NGHỀ NGHIỆP – Mô đun: LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ			
1	1	Chủ đề 1. Nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ (tiết 1)	Mục 1
	2	Chủ đề 1. Nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ (tiết 2)	Mục 2
2	3	Chủ đề 2. Giáo dục kĩ thuật, công nghệ trong hệ thống giáo dục quốc dân (Tiết 1)	Mục 1
	4	Chủ đề 2. Giáo dục kĩ thuật, công nghệ trong hệ thống giáo dục quốc dân (Tiết 2)	Mục 2
3	5	Chủ đề 2. Giáo dục kĩ thuật, công nghệ trong hệ thống giáo dục quốc dân (Tiết 3)	Mục 3
	6	Chủ đề 3. Thị trường lao động kĩ thuật, công nghệ tại Việt Nam (Tiết 1)	Mục 1: 1.1; 1.2
4	7	Chủ đề 3. Thị trường lao động kĩ thuật, công nghệ tại Việt Nam (Tiết 2)	Mục 1: 1.3 ; mục 2
	8	Chủ đề 3. Thị trường lao động kĩ thuật, công nghệ tại Việt Nam (Tiết 3)	Mục 3: 3.1; 3.2; 3.3
5	9	Chủ đề 3. Thị trường lao động kĩ thuật, công nghệ tại Việt Nam (Tiết 4)	Mục 3: 3.4; Luyện tập
	10	Chủ đề 4. Lựa chọn nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ (Tiết 1)	Mục 1: 1.1, 1.2
6	11	Chủ đề 4. Lựa chọn nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ (Tiết 2)	Mục 1: 1.2
	12	Chủ đề 4. Lựa chọn nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ (Tiết 3)	Mục 2
7	13	Chủ đề 4. Lựa chọn nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ (Tiết 4)	Mục 3
	14	**Ôn tập giữa kì 1**	Giới thiệu dự án

8	15	Dự án. Nghề nghiệp tương lai của em (Tiết 1)	Báo cáo và đánh giá kết quả dự án
	16	Dự án. Nghề nghiệp tương lai của em (Tiết 2)	**Đề cương ôn tập chủ đề 1,2,3,4**
9	17	**Kiểm tra giữa kì 1 (Chủ đề 1,2,3,4_ ĐHNN)**	**Ma trận đề , Chủ đề 1,2,3,4**
	18	Chủ đề 1. Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình (Tiết 1)	Mục 1: 1.1
10	19	Chủ đề 1. Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình (Tiết 2)	Mục 1: 1.2, 1.3
	20	Chủ đề 2. Dụng cụ đo điện cơ bản (Tiết 1)	Mục 1,2
11	21	Chủ đề 2. Dụng cụ đo điện cơ bản (Tiết 2)	Mục 3; mục 4.1
	22	Chủ đề 2. Dụng cụ đo điện cơ bản (Tiết 3)	Mục 4.2; 4.3
12	23	Chủ đề 2. Dụng cụ đo điện cơ bản (Tiết 4) **Ôn tập cuối học kì 1 (chủ đề 1, 2_ TN Nghề nghiệp)(Đề cương hk1)**	Chủ đề 1,2 trải nghiệm nghề nghiệp
	24	Chủ đề 3. Thiết kế mạng điện trong nhà (Tiết 1)	Mục 1: 1.1, 1.2
13	25	Chủ đề 3. Thiết kế mạng điện trong nhà (Tiết 2)	Mục 1: 1.3, 1.4
	26	Chủ đề 3. Thiết kế mạng điện trong nhà (Tiết 3)	Mục 2: 2.1 - 2.4
14	27	Chủ đề 3. Thiết kế mạng điện trong nhà (Tiết 4)	Mục 2: 2.5 - 2.7
	28	Chủ đề 4. Thiết bị, vật liệu, dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà (Tiết 1)	Mục 1
15	29	**Kiểm tra cuối học kì 1_Viết (chủ đề 1,2,3,4 ĐHNN + Chủ đề 1, 2 TNNN).**	**Ma trận đề, chủ đề 1,2**
	30	Chủ đề 4. Thiết bị, vật liệu, dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà (Tiết 2)	Mục 2
16	31	Chủ đề 4. Thiết bị, vật liệu, dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà (Tiết 3)	Mục 3
	32	Chủ đề 4. Thiết bị, vật liệu, dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà (Tiết 4)	Mục 4
17	33	Chủ đề 5. Tính toán chi phí cho mạng điện trong nhà đơn giản (Tiết 1)	Mục 1
	34	Chủ đề 5. Tính toán chi phí cho mạng điện trong nhà đơn giản (Tiết 2)	Mục 2: 2.1-2.4
18	35	Chủ đề 5. Tính toán chi phí cho mạng điện trong nhà đơn giản (Tiết 3)	Mục 2.5 ; mục 2.6

HỌC KÌ II – TRẢI NGHIỆM NGHỀ NGHIỆP – Mô đun: LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ			
19	36	Chủ đề 6. Thực hành lắp mạng điện trong nhà (tiết 1)	Mục 1,2,3,4,5, 5.1
20	37	Chủ đề 6. Thực hành lắp mạng điện trong nhà (tiết 2)	Mục 5.2: a; b bước 1,2,3
21	38	Chủ đề 6. Thực hành lắp mạng điện trong nhà (tiết 3)_ ĐGTX1_HK2_Thực hành (Sản phẩm 1)	Mục 5.2: b bước 4
22	39	Chủ đề 6. Thực hành lắp mạng điện trong nhà (tiết 4)	Mục 5.2: b bước 5,6; c
23	40	Chủ đề 6. Thực hành lắp mạng điện trong nhà (tiết 5)	Mục 5.3: a; b bước 1,2,3
24	41	Chủ đề 6. Thực hành lắp mạng điện trong nhà (tiết 6)_ ĐGTX2_HK2_Thực hành (Sản phẩm 2)	Mục 5.3: b bước 4
25	42	Chủ đề 6. Thực hành lắp mạng điện trong nhà (tiết 7)	Mục 5.3: b bước 5,6; c
26	43	**Kiểm tra giữa học kì 2 (Viết hoặc thực hành về chủ đề 6)**	Mục 5.4: a; b bước 1,2,3
27	44	Chủ đề 6. Thực hành lắp mạng điện trong nhà (tiết 8)	Mục 5.4: b bước 4
28	45	Chủ đề 6. Thực hành lắp mạng điện trong nhà (tiết 9)	Mục 5.4: b bước 5,6; c
29	46	Chủ đề 6. Thực hành lắp mạng điện trong nhà (tiết 10)	Vận dụng
30	47	Ôn tập cuối kì 2. **ĐGTX3. Trắc nghiệm (Đề cương ôn tập).**	**Câu hỏi ôn tập sgk trang 51.**
31	48	**Kiểm tra cuối học kì 2 (Ma trận đề)_ Viết**	Ma trận đề.
32	49	**Kiểm tra cuối học kì 2 (Ma trận đề)_ Viết**	Ma trận đề.
33	50	Chủ đề 7. Một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà(tiết 1)	Mục 1,2
34	51	Chủ đề 7. Một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà(tiết 2)	Mục 3
35	52	Ôn tập chương.	

Giáo viên bộ môn

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

Tổ trưởng chuyên môn

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

Đoàn Thị Thủy Tiên **Đỗ Tấn Thạnh**

ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP (PHẦN CHUNG) (18 TIẾT)

STT	TIẾT	CHỦ ĐỀ	NỘI DUNG
1	1	***Chủ đề 1***. Nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật công nghệ	1. Nghề nghiệp
2	2		2. Một số ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ
3	3	***Chủ đề 2***. Giáo dục kĩ thuật , công nghệ trong hệ thống quốc dân.	1. Cơ cấu hệ thống giáo dục Việt Nam
4	4		2. Phân luồng và cơ hội lựa chọn nghề nghiệp kĩ thuật, công nghệ trong hệ thống giáo dục
5	5		3. Những hướng đi liên quan đến nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ sau trung học cơ sở
6	6	***Chủ đề 3***. Thị trường lao động kĩ thuật, công nghệ tại Việt Nam	1. Thị trường lao động 1.1. Khái niệm thị trường lao động 1.2. Các yếu tố ảnh hưởng đến thị trường lao động
7	7		1.3. Vai trò của thị trường lao động trong việc định hướng nghề nghiệp thuộc lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ 2. Những vấn đề cơ bản của thị trường lao động Việt Nam hiện nay
8	8		3. Tìm kiếm những thông tin về thị trường lao động trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ
9	9		
10	10	***Kiểm tra đánh giá giữa kì 1***	
11	11	***Chủ đề 4***. Lựa chọn nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ	1. Lí thuyết cơ bản về lựa chọn nghề nghiệp 1.1. Lí thuyết cây nghề nghiệp
12	12		1.2. Lí thuyết mật mã Holland
13	13		2. Quy trình lựa chọn nghề nghiệp
14	14		3. Các yếu tố ảnh hưởng tới quyết định lựa chọn nghề nghiệp của bản thân trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ
15	15	***Dự án***. Nghề nghiệp tương lai của em	Giới thiệu dự án
16	16		Báo cáo và đánh giá kết quả dự án
17	17	Ôn tập phần Định hướng nghề nghiệp	

18	18	***Kiểm tra đánh giá cuối kì 1***

TRẢI NGHIỆM NGHỀ NGHIỆP (Mô đun: LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ)

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Yêu cầu cần đạt (3)
1	Chủ đề 1. Thiết bị đóng cắt lấy điện trong gia đình	2	- Mô tả được chức năng, cấu tạo và thông số kĩ thuật của thiết bị đóng cắt, lấy điện trong gia đình.
2	Chủ đề 2. Dụng cụ đo điện cơ bản	3	- Sử dụng được một số dụng cụ đo điện cơ bản.
3	Chủ đề 3. Thiết kế mạng điện trong nhà	4	- Thiết kế được sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà.
4	Chủ đề 4. Vật liệu, thiết bị và dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà	4	- Lựa chọn được thiết bị, dụng cụ, vật liệu phù hợp cho mạng điện trong nhà.
5	Ôn tập giữa kì II	1	- Củng cố, khắc sâu và khai quát lại được những kiến thức, kỹ năng và vận dụng trong nửa đầu HK II
6	Kiểm tra giữa kỳ II	1	- Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn.
7	Chủ đề 5. Tính toán chi phí mạng điện trong nhà	3	- Tính toán được chi phí cho một mạng điện trong nhà đơn giản.
8	Chủ đề 6. Thực hành: Lắp đặt mạng điện trong nhà	10	- Lắp đặt được mạng điện trong nhà theo thiết kế. - Kiểm tra, thử nghiệm mạng điện hoạt động đúng yêu cầu, an toàn. - Thực hiện an toàn, vệ sinh lao động, nghiêm túc, trách nhiệm trong công việc.
9	Chủ đề 7. Một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà	3	- Đánh giá được khả năng và sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan.
10	Ôn tập cuối kỳ II	1	- Củng cố, khắc sâu và khai quát lại được những kiến thức, kỹ năng và vận dụng trong lắp đặt mạng điện trong nhà.

11	Kiểm tra cuối kỳ II	1	- Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn.