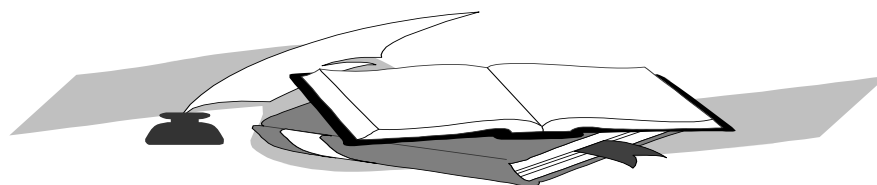


SỞ GIÁO DỤC - ĐÀO TẠO TP ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG THPT HUỲNH THỨC KHÁNG
TỔ VẬT LÝ – CÔNG NGHỆ

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC

MÔN: CÔNG NGHỆ

NĂM HỌC: 2025 – 2026



Tiên Phước, tháng 9 năm 2025

Phụ lục I

KHUNG KẾ HOẠCH DẠY HỌC VÀ TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA TỔ CHUYÊN MÔN

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

TRƯỜNG: THPT HUỖNH THỨC KHÁNG
TỔ: VẬT LÝ- KTCN

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

I. KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN **MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC CÔNG NGHỆ LỚP 11-11-12** **(Năm học 2025- 2026)**

1. Đặc điểm tình hình

1.1. Số lớp 10: 02 ; Số học sinh: 86 ; Số học sinh học chuyên đề lựa chọn (nếu có):.....

Số lớp 11: 05 ; Số học sinh: 215 ; Số học sinh học chuyên đề lựa chọn (nếu có):.....

Số lớp 12: 0 ; Số học sinh: 0

1.2. Tình hình đội ngũ: Số giáo viên: 07; Trình độ đào tạo: Cao đẳng: Đại học: 06 ; Trên đại học: 01

Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên: Tốt : 07 ; Khá:.....; Đạt:.....; Chưa đạt:.....

1.3. Thiết bị dạy học: *(Trình bày cụ thể các thiết bị dạy học có thể sử dụng trong các tiết dạy; yêu cầu nhà trường/bộ phận thiết bị chủ động cho tổ chuyên môn; đặc biệt các đồ dùng dạy học dùng cho việc đổi mới phương pháp dạy học)*

STT	Thiết bị dạy học	Số lượng	Các bài thí nghiệm/thực hành	Ghi chú
KHỐI 10				
1	Ti vi	2/lớp		
2	Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật	Công nghệ	Vẽ kỹ thuật	
3	Phần mềm vẽ kỹ thuật cơ bản	Công nghệ	Thiết Kế kỹ thuật	
KHỐI 11				

1	Tì vi	1/lớp		
2	-Thước kẻ, êke, compa,... - Giấy A3, A4	1Bộ	Thực hành: Bản vẽ hình chiếu. Thực hành: Bản vẽ hình chiếu xây dựng	1Bộ/1hs
3	- Hình: Cấu tạo động cơ điêzen 4 kì và động cơ xăng 2 kì	01	Nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong	
4	- Hình: Cấu tạo trục khủy thanh truyền	01	Cơ cấu trục khủy thanh truyền	
5	- Hình: Sơ đồ hệ thống bôi trơn cưỡng bức	01	Hệ thống bôi trơn	
6	- Hình: Hệ thống làm mát bằng nước loại tuần hoàn cưỡng bức	01	Hệ thống làm mát	
KHỐI 12				
1	Sơ đồ mạch xử lí tín hiệu số	1 tờ	Điện tử tương tự và điện tử số	
2	Bộ thực hành lắp mạch điện gia đình	4 bộ	Hệ thống điện trong gia đình	
3	Bộ thực hành lắp ráp mạch điện tử	4 bộ	Công nghệ điện tử	

1.4. 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	01	Đảm bảo cho dạy học tiết thí nghiệm thực hành	
2	Phòng bộ môn	01	Sử dụng để hội họp tổ chuyên môn, tham dự các báo cáo chuyên đề.	
3	Sân chơi, bãi tập	01	Sử dụng để dạy các hoạt động trải nghiệm, dạy học Stem	

2. Kế hoạch dạy học¹

2.1. Phân phối chương trình.

KẾ HOẠCH DẠY HỌC MÔN HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN MÔN: CÔNG NGHỆ, KHỐI LỚP 10 Năm học 2025 – 2026

STT	Số tiết	Nội dung chủ đề	Yêu cầu cần đạt Ghi chú
HỌC KÌ I: 18 tuần (36 tiết)			
CHƯƠNG 1: ĐẠI CƯƠNG VỀ CÔNG NGHỆ(22 tiết,1 tiết kiểm tra)			
1	2 1,2	Bài 1. Công nghệ và đời sống	- Nêu được các khái niệm khoa học, kĩ thuật, công nghệ và mối liên hệ giữa chúng. – Mô tả được mối quan hệ giữa công nghệ với tự nhiên, con người và xã hội.
2	2 3,4	Bài 2. Hệ thống kĩ thuật	– Trình bày được khái niệm, cấu trúc của hệ thống kĩ thuật.
3,	5 5,6,7, 8,9	Bài 3. Công nghệ phổ biến	– Kể tên được một số công nghệ phổ biến. – Tóm tắt được nội dung cơ bản của một số công nghệ phổ biến.
4	5 10,11, 12,13, 14	Bài 4. Một số công nghệ mới	– Trình bày được bản chất của một số công nghệ mới. – Phát biểu được hướng ứng dụng của một số công nghệ mới.
5	2 15,16	Bài 5. Đánh giá công nghệ	– Giải thích được các tiêu chí cơ bản trong đánh giá công nghệ. – Đánh giá được một số sản phẩm công nghệ phổ biến.

6	1 17	Ôn Kiểm tra GHKI	- Hệ thống kiến thức, kỹ năng của chương 1 đến bài 5 - Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập - Làm bài kiểm tra giữa kì (Trắc nghiệm và tự luận)
7	1 18	Kiểm tra GHKI	- Làm bài kiểm tra giữa kì (Trắc nghiệm và tự luận)
8	3 19,20, 21	Bài 6. Cách mạng công nghiệp	– Tóm tắt được nội dung cơ bản, vai trò, đặc điểm của các cuộc cách mạng công nghiệp.
9	2 22,23	Bài 7. Ngành nghề kỹ thuật, công nghệ	– Trình bày được yêu cầu và triển vọng, những thông tin chính về thị trường lao động của một số ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật, công nghệ; đánh giá được sự phù hợp của bản thân đối với những ngành nghề đó.
CHƯƠNG 2: VẼ KỸ THUẬT (22 tiết, 1 tiết kiểm tra và 2 tiết ôn tập)			
10	2 24,25	Bài 8: Bản vẽ kỹ thuật và các tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật	– Trình bày được khái niệm, vai trò của bản vẽ kỹ thuật, – Mô tả được các tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật.
11	3 26, 27,28	Bài 9: Hình chiếu vuông góc	– Trình bày được khái niệm về hình chiếu vuông góc, các loại hình chiếu vuông góc. Phân tích được phương pháp và vẽ được hình chiếu vuông góc của các vật thể đơn giản.
12	2 29,30	Bài 10: Mặt cắt và hình cắt	– Trình bày được khái niệm hình cắt, mặt cắt. - vẽ được hình cắt, mặt cắt của các vật thể đơn giản
13	3 31,32, 33	Bài 11: Hình chiếu trục đo	- bày được thế nào là hình chiếu trục đo, các thông số của hình chiếu trục đo, các loại hình chiếu trục đo. Phân tích các bước vẽ và vẽ được hình chiếu trục đo của các vật thể đơn giản; Biểu diễn được vật thể trên bản vẽ kỹ thuật
14	2	Ôn tập	- Hệ thống lại kiến thức đã học trong học kì 1

	34,35		- Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập
16	1 36	Kiểm tra CKI	- Làm bài kiểm tra giữa kì (Trắc nghiệm và tự luận theo ma trận)
HỌC KÌ II: 17 tuần (34 tiết).			
17	2 37,38	Bài 12: Hình chiếu phối cảnh	Trình bày được về hệ thống hình chiếu phối cảnh, đặc điểm của các loại hình chiếu phối cảnh; Nêu được các bước vẽ và vẽ được hình chiếu phối cảnh một điểm tụ của một số vật thể đơn giản
18	2 39,40	Bài 13: Biểu diễn quy ước ren	- Trình bày được các quy định về biểu diễn ren, nhận dạng được ren trên bản vẽ kỹ thuật. Đọc được các bản vẽ chi tiết có ren. - Vẽ được hình biểu diễn quy ước ren của vật thể
19	3 41,42, 43	Bài 14: Bản vẽ cơ khí	- Lập và đọc được bản vẽ chi tiết đơn giản Đọc được bản vẽ lắp của vật thể đơn giản
20	2 44,45	Bài 15: Bản vẽ xây dựng	- Trình bày được khái niệm, ứng dụng của bản vẽ xây dựng, các loại bản vẽ xây dựng. - Lập và đọc được bản vẽ xây dựng đơn giản.
21	4 46,47, 48,49	Bài 16: Vẽ kỹ thuật với sự trợ giúp của máy tính	- Vẽ được một số hình biểu diễn của vật thể đơn giản với sự hỗ trợ của máy tính - mô tả được hệ thống vẽ kỹ thuật bằng máy vi tính
CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ KỸ THUẬT(18 tiết,2 tiết kiểm tra, 1 tiết ôn tập)			
22	2 50,51	Bài 17: Khái quát về thiết kế kỹ thuật	– Trình bày được vai trò, ý nghĩa của hoạt động thiết kế kỹ thuật. – Mô tả được đặc điểm, tính chất của một số nghề nghiệp liên quan đến thiết kế

23	1 52	Kiểm tra GHKII	- Vận dụng kiến thức, kỹ năng về vẽ kỹ thuật ứng dụng trong chương 2 và chương 3 đến bài 17 để làm bài kiểm tra giữa kì 2 (Trắc nghiệm và tự luận)
24	3 53,54, 55	Bài 18: Quy trình thiết kế kỹ thuật	– Giải thích được quy trình thiết kế kỹ thuật; trình bày được các công việc cụ thể của từng bước của quá trình thiết kế.
25	3 56,57, 58	Bài 19: Những yếu tố ảnh hưởng đến thiết kế kỹ thuật	– Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng trong quá trình thiết kế kỹ thuật.
26	2 59,60	Bài 20: Nguyên tắc thiết kế kỹ thuật	– Nêu được các nguyên tắc thiết kế kỹ thuật.
27	4 61,62, 63,64	Bài 21: Phương pháp, phương tiện hỗ trợ thiết kế kỹ thuật	– Trình bày được các phương pháp thực hiện, phương tiện hỗ trợ trong từng bước của quá trình thiết kế kỹ thuật
28	4 65,66, 67,68	Bài 22: Dự án Thiết kế sản phẩm đơn giản	– Vận dụng được kiến thức về thiết kế kỹ thuật để thiết kế được một sản phẩm đơn giản.
29	1 69	Ôn tập	- Hệ thống hóa kiến thức, kỹ năng học kì II - Vận dụng để trả lời các câu hỏi, làm bài tập
30	1 70	Kiểm tra CHKII	- Vận dụng để trả lời các câu hỏi, làm bài tập và làm bài kiểm tra (trắc nghiệm + tự luận) các nội dung trong học kì II

**KẾ HOẠCH DẠY HỌC MÔN HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN
MÔN: CÔNG NGHỆ, KHỐI LỚP 11**

Năm học 2025– 2026
HK1: 18 tuần, 36 tiết; HK2: 17 tuần, 34 tiết
Học kỳ I

STT	Nội dung chủ đề/ bài học	Tiết	Số tiết	Thời điểm	Yêu cầu cần đạt
HỌC KÌ I					
PHẦN 1 – CƠ KHÍ CHẾ TẠO Chương 1. Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo					
1	Bài 1. Khái Quát về cơ khí chế tạo	1-2	2	1	- Trình bày được khái niệm, vai trò của cơ khí chế tạo - Nêu được những đặc điểm của cơ khí chế tạo - Mô tả được các bước cơ bản trong quy trình chế tạo cơ khí
2	Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí chế tạo	3-4	2	2	- Nhận biết được một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực cơ khí chế tạo
	Chương 2. Vật liệu cơ khí				
3	Bài 3. Tổng quan về vật liệu cơ khí	5-6	2	3	- Trình bày được khái niệm cơ bản và phân loại các vật liệu cơ khí
4	Bài 4. Vật liệu kim loại và hợp kim	7-8	2	4	- Mô tả được tính chất cơ bản, công dụng của vật liệu kim loại và hợp kim - Nhận biết được tính chất cơ bản của một số vật liệu kim loại phổ biến bằng phương pháp đơn giản

5	Bài 5. Vật liệu phi kim loại	9-10	2	5	- Mô tả được tính chất cơ bản, công dụng của vật liệu phi kim loại - Nhận biết được tính chất cơ bản của một số vật liệu phi kim loại phổ biến bằng phương pháp đơn giản
6	Bài 6. Vật liệu mới	11-12	2	6	- Mô tả được tính chất, công dụng của một số loại vật liệu mới
	Chương 3. Các phương pháp gia công cơ khí				
7	Bài 7. Khái quát về gia công cơ khí	13-14	2	7	- Trình bày được khái niệm, phân loại phương pháp gia công cơ khí
8	Bài 8. Một số phương pháp gia công cơ khí	15-16	2	8	- Tóm tắt được những nội dung cơ bản của một số phương pháp gia công cơ khí
9	Ôn tập, kiểm tra giữa học kì 1	17-18	2	9	- <i>Hệ thống kiến thức, kỹ năng của chương 1, chương 2 và các bài 7,8 – chương 3</i> - <i>Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập</i> - <i>Làm bài kiểm tra giữa kì (Trắc nghiệm và tự luận)</i>
10	Bài 9. Quy trình công nghệ gia công chi tiết	19-20	2	10	- Lập được quy trình công nghệ gia công một chi tiết đơn giản.
11	Bài 10. Dự án: Chế tạo sản phẩm bằng phương pháp gia công cắt gọt	21-22-23-24	4	11, 12	- Gia công được một số chi tiết cơ khí đơn giản sử dụng phương pháp gia công cắt gọt.
	Chương 4. Sản xuất cơ khí				
12	Bài 11. Quá trình sản xuất cơ khí	25-26-27	3	13, 14	- Phân tích được các bước của quá trình sản xuất cơ khí.
13	Bài 12. Dây chuyền sản xuất tự động với sự tham gia của robot	28-29-30	3	14, 15	- Mô tả được dây chuyền sản xuất tự động hóa có sử dụng robot công nghiệp.

14	Bài 13. Tự động hóa quá trình sản xuất dưới tác động của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4	31-32	2	16	- Nhận biết được mối quan hệ của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 trong tự động hóa quá trình sản xuất.
15	Bài 14. An toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí	33-34	2	17	- Nhận thức được tầm quan trọng của an toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí
16	Ôn tập - kiểm tra cuối kì I	35-36	2	18	- <i>Hệ thống kiến thức, kỹ năng phần I – Cơ khí chế tạo</i> - <i>Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập</i> - <i>Làm bài kiểm tra cuối học kì (Trắc nghiệm và tự luận)</i>
PHẦN 2 – CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC Chương 5. Giới thiệu chung về cơ khí động lực					
17	Bài 15. Khái quát về cơ khí động lực	37-38	2	19	- Trình bày được cấu tạo, vai trò của từng bộ phận của hệ thống cơ khí động lực. - Kể tên được một số máy móc thường gặp thuộc cơ khí động lực
18	Bài 16. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí động lực	- 39-40	- 2	- 20	- Nhận biết được một số ngành nghề phổ biến liên quan đến cơ khí động lực.
	Chương 6. Động cơ đốt trong				
19	Bài 17. Đại cương về động cơ đốt trong	41-42	2	21	- Trình bày được khái niệm, phân loại động cơ đốt trong.
20	Bài 18. Nguyên lý làm việc của Động cơ đốt trong	43-44-45-46	4	22, 23	- Giải thích được nguyên lý làm việc của động cơ đốt trong - Giải thích được ý nghĩa một số thông số kỹ thuật cơ bản của động cơ đốt trong

21	Bài 19. Các cơ cấu trong động cơ đốt trong	47-48-49	3	24, 25	- Mô tả được cấu tạo và nguyên lý làm việc của các cơ cấu trong động cơ đốt trong - Nêu được nhiệm vụ và mô tả cấu tạo của thân máy và nắp máy động cơ đốt trong
22	Ôn tập và kiểm tra giữa học kì 2	50-51	2	26	- <i>Hệ thống kiến thức, kỹ năng chương 5 và chương 6</i> - <i>Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập</i> - <i>Làm bài kiểm tra cuối học kì (Trắc nghiệm và tự luận)</i>
23	Bài 20. Các hệ thống trong động cơ đốt trong	52-53-54-55-56	5	26, 27, 28	Mô tả được cấu tạo và giải thích được nguyên lý làm việc của các hệ thống trong động cơ đốt trong
24	Chương 7. Ô tô Bài 21. Khái quát chung về ô tô	57-58	2	29	- Trình bày được vai trò của ô tô trong đời sống và sản xuất - Mô tả được cấu tạo chung của ô tô
25	Bài 22. Hệ thống truyền lực	59-60	2	30	- Trình bày được cấu tạo và hoạt động của các bộ phận chính của hệ thống truyền lực - Nhận biết được ý nghĩa của việc sử dụng đúng cách và bảo dưỡng định kì hệ thống truyền lực
26	Bài 23. Bánh xe và hệ thống treo ô tô	61-62	2	31	- Trình bày được cấu tạo và nguyên lí làm việc của bánh xe và hệ thống treo - Nhận biết được một số nội dung cơ bản về sử dụng, bảo dưỡng bánh xe và hệ thống treo
27	Bài 24. Hệ thống lái	62-64	2	32	- Trình bày được cấu tạo, nguyên lí hoạt động của hệ thống lái - Nhận biết được một số nội dung cơ bản về sử dụng và bảo dưỡng hệ thống lái

28	Bài 25. Hệ thống phanh và an toàn khi tham gia giao thông	65-66-67	3	33, 34	- Trình bày được cấu tạo, nguyên lí hoạt động của hệ thống phanh thường gặp - Nhận biết được một số nội dung cơ bản về sử dụng, bảo dưỡng hệ thống phanh - Nhận biết được một số nội dung cơ bản về sử dụng ô tô an toàn
29	Ôn tập và kiểm tra cuối học kì 2	68-69-70	3	34, 35	- <i>Hệ thống kiến thức, kỹ năng phần 2 – Cơ khí động lực</i> - <i>Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập</i> - <i>Làm bài kiểm tra cuối học kì (Trắc nghiệm và tự luận)</i>

KẾ HOẠCH DẠY HỌC MÔN HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN
MÔN: CÔNG NGHỆ, KHỐI LỚP 12

Năm học 2025 – 2026

HK1: 18 tuần, 18 tiết; HK2: 17 tuần, 17 tiết

Học kỳ I

STT	Tuần	Bài học (1)	Số tiết (2)	Yêu cầu cần đạt (3)
1	1	PHẦN MỘT - CÔNG NGHỆ ĐIỆN Chương 1. Giới thiệu chung về Kỹ thuật điện Bài 1. Giới thiệu tổng quan về kỹ thuật điện	2	- Trình bày được khái niệm kỹ thuật điện - Tóm tắt được vị trí, vai trò và triển vọng phát triển của kỹ thuật điện trong sản xuất và đời sống
2	2	Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện	2	- Nhận biết được một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện

3	3,4	Chương 2. Hệ thống điện quốc gia Bài 3. Mạch điện xoay chiều 3 pha	3	- Trình bày được khái niệm và nguyên lý tạo ra dòng điện xoay chiều ba pha - Mô tả được cách nối nguồn, tải 3 pha - Xác định được các thông số hiệu dụng của mạch 3 pha đối xứng
4	4,5	Bài 4. Hệ thống điện quốc gia	2	- Vẽ và mô tả được cấu trúc chung và vai trò của từng thành phần trong hệ thống điện quốc gia
5	5,6	Bài 5. Sản xuất điện năng	3	- Trình bày được nội dung cơ bản về một số phương pháp sản xuất điện năng chủ yếu (thủy điện, nhiệt điện, điện hạt nhân, điện gió, điện mặt trời). - Trình bày được ưu điểm và hạn chế của mỗi phương pháp.
6	7	Bài 6. Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ	2	- Mô tả được cấu trúc chung, các thiết bị và vai trò của chúng trong mạng điện sản xuất quy mô nhỏ.
7	8	Bài 7. Mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt	2	- Vẽ và trình bày được sơ đồ, các thông số kỹ thuật của mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt
8	9	Ôn tập, kiểm tra giữa học kì 1	2	- <i>Hệ thống kiến thức, kỹ năng của chương 1, chương 2</i> - <i>Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập</i> - <i>Làm bài kiểm tra giữa kì (Trắc nghiệm theo dạng đề thi tốt nghiệp)</i>
9	10,11	Chương 3. Hệ thống điện trong gia đình Bài 8. Hệ thống điện trong gia đình	3	- Vẽ và mô tả được cấu trúc chung của hệ thống điện trong gia đình. - Vẽ được sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt của hệ thống điện trong gia đình.
10	11,12	Bài 9. Thiết bị điện trong hệ thống điện gia đình	3	- Trình bày được chức năng và thông số kỹ thuật của một số thiết bị điện phổ biến được sử dụng trong hệ thống điện trong gia đình.

				- Xác định thông số kỹ thuật cho thiết bị đóng cắt, bảo vệ, truyền dẫn điện trong hệ thống điện.
11	13,14	Bài 10. Thiết kế và lắp đặt mạch điện điều khiển trong gia đình	4	- Thiết kế và lắp đặt được một mạch điều khiển điện đơn giản trong gia đình.
12	15	Chương 4. An toàn và tiết kiệm điện năng Bài 11. An toàn điện	2	- Trình bày được khái niệm, biện pháp và thực hiện được một số biện pháp an toàn điện.
13	16	Bài 12. Tiết kiệm điện năng	2	- Trình bày được khái niệm, biện pháp và thực hiện được một số biện pháp tiết kiệm điện năng.
14	17	PHẦN HAI – CÔNG NGHỆ ĐIỆN TỬ Chương 5. Giới thiệu chung về Kỹ thuật điện tử Bài 13. Khái quát về kỹ thuật điện tử	2	- Trình bày được khái niệm về kỹ thuật điện tử - Tóm tắt được vị trí, vai trò và triển vọng phát triển của kỹ thuật điện tử trong sản xuất và đời sống.
15	18	Ôn tập, kiểm tra cuối học kì 1	2	<i>- Hệ thống kiến thức, kỹ năng phần I – Công nghệ điện và Chương 1 - Phần hai – Công nghệ điện tử</i> <i>Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập</i> <i>- Làm bài kiểm tra cuối học kì (Trắc nghiệm theo dạng đề thi tốt nghiệp)</i>
16	19	Bài 14. Ngành nghề và dịch vụ trong lĩnh vực kỹ thuật điện tử	2	- 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 kỹ thuật điện tử.
17	20	Chương 6. Linh kiện điện tử Bài 15. Điện trở, tụ điện và Cuộn cảm	2	- Vẽ được kí hiệu, trình bày được công dụng và thông số kỹ thuật của một số linh kiện điện tử: điện trở, tụ điện, cuộn cảm.

				- Nhận biết, đọc số liệu kỹ thuật, lựa chọn, kiểm tra được một số linh kiện điện tử: điện trở, tụ điện, cuộn cảm.
18	21	Bài 16. Diode, transistor và mạch tích hợp IC	2	- Vẽ được kí hiệu, trình bày được công dụng và thông số kỹ thuật của một số linh kiện bán dẫn diode, transistor và IC. - Nhận biết, đọc số liệu kỹ thuật, lựa chọn, kiểm tra được một số linh kiện bán dẫn diode, transistor và IC.
19	22	Bài 17. Thực hành: Mạch phát hiện dòng điện trong dây dẫn	2	- Lắp ráp, kiểm tra được một mạch điện tử đơn giản dùng các linh kiện điện tử cơ bản
20	23	Chương 7. Điện tử tương tự Bài 18. Giới thiệu về điện tử tương tự	2	- Trình bày được nội dung cơ bản về tín hiệu, một số mạch xử lý tín hiệu của điện tử tương tự.
21	24,25	Bài 19. Mạch khuếch đại thuật toán	3	- Trình bày được kí hiệu, nguyên lý làm việc và ứng dụng cơ bản của mạch khuếch đại thuật toán.
22	25,26	Bài 20. Thực hành: Mạch khuếch đại đảo	2	- Lắp ráp và kiểm tra được một mạch điện tử ứng dụng khuếch đại thuật toán.
23	26,27	Chương 8. Điện tử số Bài 21. Tín hiệu số và các cổng logic cơ bản	2	- Trình bày được nội dung cơ bản về tín hiệu số. - Vẽ kí hiệu, trình bày được công dụng và nhận biết được một số cổng logic cơ bản.
24	27,28	Ôn tập, kiểm tra giữa học kì 2	2	- <i>Hệ thống kiến thức, kỹ năng của chương 6, chương 7 và các bài 21 – chương 8</i> - <i>Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập</i> - <i>Làm bài kiểm tra giữa kì (Trắc nghiệm theo dạng đề thi tốt nghiệp)</i>

25	28,29	Bài 22. Một số mạch xử lý tín hiệu trong điện tử số	3	- Trình bày được nội dung cơ bản về một số mạch xử lý tín hiệu trong điện tử số.
26	30	Bài 23. Thực hành: Lắp ráp, kiểm tra mạch báo cháy sử dụng các cổng logic cơ bản	2	- Lắp ráp, kiểm tra được mạch điện tử số đơn giản dùng các cổng logic cơ bản.
27	31	Chương 9. Vi điều khiển Bài 24. Khái quát về vi điều khiển	2	- 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.
28	32,33	Bài 25. Bo mạch lập trình vi điều khiển	4	- Mô tả được cấu trúc, ứng dụng của một bo mạch lập trình vi điều khiển. - Mô tả được công cụ lập trình của một bo mạch lập trình vi điều khiển.
29	34	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	2	– Thiết kế, lắp ráp, kiểm tra được mạch điện tử ứng dụng dùng bo mạch lập trình vi điều khiển.
30	35	Ôn tập, kiểm tra cuối học kì 2	2	- <i>Hệ thống kiến thức, kỹ năng phần 2 – Kỹ thuật điện tử</i> - <i>Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập</i> - <i>Làm bài kiểm tra cuối học kì (Trắc nghiệm và tự luận)</i>

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

STT	Chuyên đề (1)	Số tiết (2)	Yêu cầu cần đạt (3)

--	--	--	--

2.3. 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)
KHỐI 10				
Giữa Học kỳ 1		Tuần 9	- Kiểm tra mức độ đạt chuẩn KTKN trong chương trình môn Công nghệ 10 cụ thể trong khung ma trận.	Viết (trên giấy)
Cuối Học kỳ 1		Tuần 18	- Kiểm tra mức độ đạt chuẩn KTKN trong chương trình môn Công nghệ 10 học kì 1 cụ thể trong khung ma trận	
Giữa Học kỳ 2		Tuần 26	- Kiểm tra mức độ đạt chuẩn KTKN trong chương trình môn Công nghệ 10 cụ thể trong khung ma trận .	
Cuối Học kỳ 2		Tuần 35	- Kiểm tra mức độ đạt chuẩn KTKN trong chương trình môn Công nghệ 10 cụ thể trong khung ma trận .	
KHỐI 11				
Giữa Học kỳ 1		Tuần 10	- Kiểm tra mức độ đạt chuẩn KTKN trong chương trình môn Công nghệ 11 cụ thể trong khung ma trận.	Viết (trên giấy)
Cuối Học kỳ 1		Tuần 18	- Kiểm tra mức độ đạt chuẩn KTKN trong chương trình môn Công nghệ 11 học kì 1 cụ thể trong khung ma trận	
Giữa Học kỳ 2		Tuần 26	- Kiểm tra mức độ đạt chuẩn KTKN trong chương trình môn Công nghệ 11 cụ thể trong khung ma trận .	

Cuối Học kỳ 2		Tuần 35	- Kiểm tra mức độ đạt chuẩn KTKN trong chương trình môn Công nghệ 11 cụ thể trong khung ma trận .	
KHỐI 12				
Giữa Học kỳ 1		Tuần 9	Kiểm tra, đánh giá các nội dung đã học ở chương I,II	-Viết (trên giấy)
Cuối Học kỳ 1		Tuần 18	Kiểm tra, đánh giá kiến thức đã học trong học kì I.	
Giữa Học kỳ 2		Tuần 27	Kiểm tra, đánh giá các nội dung đã học ở chương VI, chương VII và các bài 21 – chương VIII	
Cuối Học kỳ 2		Tuần 35	Kiểm tra, đánh giá kiến thức trong học kì II.	

4. Các nội dung khác (nếu có):

- 1.Sinh hoạt tổ CM theo hình thức nghiên cứu bài học
2. Sinh hoạt cụm chuyên môn: Theo kế hoạch trường, sở

II. KẾ HOẠCH TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN

(Năm học 2025- 2026)

1. Khối lớp: 10 ; Số học sinh: 86 ; Số lớp 02 (A3,4)

STT	Chủ đề (1)	Yêu cầu cần đạt (2)	Số tiết (3)	Thời điểm (4)	Địa điểm (5)	Chủ trì (6)	Phối hợp (7)	Điều kiện thực hiện (8)
-----	---------------	------------------------	----------------	------------------	-----------------	----------------	-----------------	----------------------------

1	Khai thác hình cắt, khám phá những hình ảnh đẹp và tuyệt vời của các địa điểm trên thế giới	- Hoạt động trải nghiệm sáng tạo - Tăng niềm hứng thú thi đua học tập cho tất cả học sinh thông qua hình cắt khai thác một cách tuyệt vời để chiêm ngưỡng thế giới xung quanh chúng ta, hiểu về kiến trúc, lịch sử và nghệ thuật - Góp phần giáo dục đạo đức, lối sống, tinh thần tập thể cho học sinh	1	Tuần 16	Phòng học	Giáo viên bộ môn	GV thiết bị	
---	---	--	---	---------	-----------	------------------	-------------	--

2. Khối lớp: 11 ; Số học sinh: 215 ; Tổ chức 5 lớp 11 A2,4,5,6,7

STT	Chủ đề (1)	Yêu cầu cần đạt (2)	Số tiết (3)	Thời điểm (4)	Địa điểm (5)	Chủ trì (6)	Phối hợp (7)	Điều kiện thực hiện (8)
1	Khai thác tìm hiểu lịch sử hình thành động cơ đốt trong	- Hoạt động trải nghiệm sáng tạo - Tăng niềm hứng thú thi đua học tập cho tất cả học sinh - Góp phần giáo dục đạo đức, lối sống, tinh thần tập thể cho học sinh	1	Tuần 25	Phòng học	Giáo viên bộ môn	GV thiết bị	

3. Khối lớp:12; Số học sinh: 0

STT	Chủ đề (1)	Yêu cầu cần đạt (2)	Số tiết (3)	Thời điểm (4)	Địa điểm (5)	Chủ trì (6)	Phối hợp (7)	Điều kiện thực hiện (8)
1	Khai thác tìm hiểu lịch sử hình thành và phát triển công nghệ điện tử	- Hoạt động trải nghiệm sáng tạo - Tăng niềm hứng thú thi đua học tập cho tất cả học sinh - Góp phần giáo dục đạo đức, lối sống, tinh thần tập thể cho học sinh	1	Tuần 20	Phòng học	Giáo viên bộ môn	GV thiết bị	

TỔ TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)

Đỗ Tấn Mẫn

Tiên Phước, ngày 15 tháng 09 năm 2025

P. HIỆU TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)

Phạm Nguyễn Quốc Nguyên