

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC
MÔN HỌC: CÔNG NGHỆ - KHỐI LỚP 8
NĂM HỌC 2026 – 2027

I. Đặc điểm tình hình

1. Số lớp: 9.; Số học sinh: 313; Số học sinh học chuyên đề lựa chọn (nếu có): 0

2. Tình hình đội ngũ: Số giáo viên: 3; Trình tạo: Cao đẳng: 0; Đại học: 10 ; Trên đại học: 0

Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên ¹: Tốt: 3 .; 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
1	Máy chiếu, laptop	1		
I. Tranh ảnh				
1	Khung bản vẽ, khung tên	03	Bài 1: Một số tiêu chuẩn trình bày BVKT	
2	Một số loại nét vẽ thường dùng	03		
3	Bản vẽ hình chiếu các khối vật thể đơn giản, Hình chiếu vuông góc	03	Bài 2: Hình chiếu vuông góc	
4	Bản vẽ chi tiết đầu côn	03	Bài 3. Bản vẽ kỹ thuật	
5	Thực phẩm trong gia đình	03	Bài 3. Bản vẽ lắp	
6	Bản vẽ xây dựng	03	Bài 3. Bản vẽ nhà	
7	Bảng kí hiệu quy ước một số bộ phận của ngôi nhà	03		

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.

8	Sơ đồ phân loại vật liệu cơ khí	03	Bài 4. Vật liệu cơ khí	
9	Truyền động đai	03	Bài 6. Truyền và biến đổi chuyển động	
10	Tình huống mất an toàn điện	03	Bài 8. Tai nạn điện	
11	Biện pháp an toàn điện	03	Bài 8. Biện pháp an toàn điện	
12	Sơ cứu người bị tai nạn điện,	03	Bài 8. Sơ cứu người bị tai nạn điện	
13	Quy trình thiết kế kỹ thuật	03	Bài 14. Giới thiệu về thiết kế kỹ thuật	
II. Video				
1	Giới thiệu về các nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí	01	Bài 7. Nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí	
2	Truyền và biến đổi chuyển động ở xe đạp	01	Bài 6 Truyền và biến đổi chuyển động	
3	Giới thiệu về các cảm biến trong ngôi nhà thông minh	01	Bài 10. Cảm biến và mô đun cảm biến	
4	Giới thiệu về an toàn điện khi sử dụng đồ điện trong gia đình,	01	Bài 8. Biện pháp an toàn điện	
5	Cách sơ cứu khi người bị điện giật.	01	Bài 8. Sơ cứu người bị tai nạn điện	
III. Thiết bị thực hành				
1	Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật	04	Chương 1: Vẽ kỹ thuật	
2	Bộ vật liệu cơ khí	04	Bài 4 Vật liệu cơ khí	
3	Mô hình truyền và biến đổi chuyển động	04	Bài 6. Truyền và biến đổi chuyển động	
4	Dụng cụ thực hành cơ khí	04	Bài 5. Gia công cơ khí bằng tay	
5	Dụng cụ bảo vệ an toàn điện	04	Bài 8. Biện pháp an toàn điện	
6	mô đun cảm biến ánh sáng, mô đun cảm biến nhiệt độ, mô đun cảm biến độ ẩm	04	Bài 10,11. Cảm biến và mô đun cảm biến	
7	Mạch điều khiển có sử dụng cảm biến, nguồn điện	04	Bài 11. Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến	

8	Bộ dụng cụ: cơ khí, dụng cụ đo đại lượng không điện, vật liệu phế phẩm tái chế	04	Dự án: Thiết kế mô hình bồn rửa tay tự động	
---	--	----	---	--

II. Kế hoạch dạy học

1. Phân phối chương trình

HKI: 18 tiết (15 tiết dạy, 1 tiết ôn tập, 2 tiết kiểm tra định kỳ)

HKII: 34 tiết (31 tiết dạy, 1 tiết ôn tập, 2 tiết kiểm tra định kỳ)

STT	Bài học (1)	Số tiết/ Thời điểm	Yêu cầu cần đạt (3)	Năng lực số
1	Bài 1: Tiêu chuẩn trình bày BVKT	1 (Tuần 1)	- Mô tả được tiêu chuẩn về khổ giấy, tỉ lệ, đường nét và ghi kích thước	
2	Bài 2: Hình chiếu vuông góc	3 (Tuần 2,3,4)	- Mô tả được một cách đơn giản các yếu tố của phép chiếu vuông góc: mặt phẳng hình chiếu, hướng chiếu tia chiếu, hình chiếu và mối quan hệ giữa các yếu tố đó. - Mô tả được tên gọi và vị trí các hình chiếu vuông góc. - Nhận biết được các khối vật thể đơn giản: khối đa diện, khối tròn xoay - Phân tích một vật thể phức tạp thành các khối cơ bản, luyện tập đọc bản vẽ các khối vật thể đơn giản - Mô tả được các bước vẽ hình chiếu vuông góc của vật thể và vẽ được các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản.	1.1.TC2a; 2.1TC2a; 2.2TC2a; 2.4TC2a.
3	Bài 3. Bản vẽ chi tiết	2 (Tuần 5,6)	- Biết được nội dung của bản vẽ chi tiết và trình tự đọc bản vẽ chi tiết - Đọc được bản vẽ chi tiết đơn giản	
4	Bài 4. Bản vẽ lắp	2 (Tuần 7,8)	- Phân biệt được bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp - Đọc được bản vẽ lắp đơn giản	
5	Kiểm tra giữa HK I	1 (Tuần 9)	Nắm được yêu cầu cần đạt của bài 1,2,3,4	

6	Bài 5. Bản vẽ nhà	2 (Tuần 10,11)	- Nhận biết được bản vẽ nhà - Đọc được bản vẽ nhà đơn giản	
7	Bài 6. Vật liệu cơ khí	2 (Tuần 12,13)	- Nhận biết được một số loại vật liệu cơ khí phổ biến - Trình bày được đặc điểm của các vật liệu cơ khí phổ biến	
8	Bài 7. Truyền và biến đổi chuyển động	2 (Tuần 14,17)	- Trình bày được nội dung cơ bản của truyền và biến đổi chuyển động, cấu tạo, nguyên lí làm việc của một số cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động - Tháo lắp và tính toán được tỉ số truyền của một số bộ truyền và biến đổi chuyển động	
9	Ôn tập HK I	1 (Tuần 15)	Nắm được các kiến thức từ bài 1 đến bài 7	
10	Kiểm tra cuối HK I	1 (Tuần 16)	Kiểm tra kiến thức và năng lực, vận dụng kiến thức đã học trong chương trình học kì I vào thực tiễn.	
11	Bài 8. Gia công cơ khí bằng tay	3 (Tuần 18,19)	- Nhận biết được một số dụng cụ gia công cơ khí cầm tay, dụng cụ đo và kiểm tra - Trình bày được một số phương pháp và quy trình gia công cơ khí bằng tay	
12	Bài 9. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí	2 (Tuần 20)	Trình bày được đặc điểm cơ bản, nhận biết được sự phù hợp của bản thân với một số ngành nghề thuộc lĩnh vực cơ khí	
13	Bài 10. Dự án: Gia công chi tiết bằng dụng cụ cầm tay (Thiết kế và lắp ráp mô hình cánh tay rô bốt thủy lực)	3 (Tuần 21,22)	Thực hiện hoàn thành mô hình cánh tay rô bốt thủy lực. Báo cáo sản phẩm học tập	

14	Bài 11. Tai nạn điện	1 (Tuần 22)	Nhận biết được một số nguyên nhân gây tai nạn điện	
15	Bài 12. Biện pháp an toàn điện	1 (Tuần 23)	- Trình bày được một số biện pháp an toàn điện - Sử dụng được một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện	
16	Bài 13. Sơ cứu người bị tai nạn điện	2 (Tuần 23,24)	- Biết cách tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện - Thực hiện được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện	
17	Bài 14. Khái quát về mạch điện	2 (Tuần 24,25)	- Trình bày được cấu trúc chung của mạch điện, thành phần, chức năng của các bộ phận chính trên mạch điện - Vẽ và mô tả được sơ đồ khối của mạch điện điều khiển đơn giản	
18	Bài 15. Cảm biến và mô đun cảm biến	2 (Tuần 25,26)	- Hiểu được thế nào là cảm biến và modun cảm biến - Phân loại và nêu được vai trò của một số modun cảm biến trong mạch điện điều khiển đơn giản	
19	Kiểm tra giữa HK II	1 (Tuần 26)	Nắm được kiến thức từ bài 8 đến bài 16	
20	Bài 16. Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến	5 (Tuần 27,28,29)	Tìm hiểu sơ đồ khối của mạch điện điều khiển đơn giản có sử dụng mô đun cảm biến	2.2TC2a; 3.1TC2a.
21	Bài 17. Ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện	3 (Tuần 29,30)	-Trình bày được đặc điểm cơ bản của một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện. -Nhận biết được sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật điện.	
22	Bài 18. Giới thiệu về thiết kế kỹ thuật	2 (Tuần 31,32)	- Trình bày được mục đích và vai trò của thiết kế kỹ thuật. - Kể tên được một số ngành nghề chính liên quan tới thiết kế kỹ thuật.	

23	Ôn tập HK II	1 (Tuần 31)	Nội dung kiến thức từ tuần 19 đến tuần 34	
24	Kiểm tra cuối HK II	1 (Tuần 32)	Nội dung kiến thức từ tuần 19 đến tuần 34	
25	Bài 19. Các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật	3 (Tuần 33,34)	- Mô tả được các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật - Có ý thức tìm hiểu về thiết kế kỹ thuật, tích cực tham gia các trải nghiệm học tập - Chủ động liên hệ thực tiễn để tăng cường hiểu biết về hoạt động thiết kế, liên hệ bản thân để bước đầu phát hiện vấn đề cần giải quyết trong bối cảnh cụ thể.	
26	Bài 20. Dự án: Thiết kế hệ thống tưới cây tự động	3 (Tuần 34,35)	- Phát biểu vấn đề thực tiễn trong bối cảnh năng lực cụ thể. - Đề xuất được giải pháp và thiết kế được sản phẩm đơn giản (hệ thống tưới cây tự động) dựa trên quy trình thiết kế kỹ thuật và kiến thức, kỹ năng về công nghệ. - Đề xuất được tiêu chí đánh giá sản phẩm và đánh giá được sản phẩm theo tiêu chí đó.	2.2TC2a; 3.1TC2a.

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 1	45 phút	Tuần 9	Nội dung các bài 1,2 ,3,4.	Viết
Cuối Học kỳ 1	45 phút	Tuần 16	Nội dung các bài 1,2 ,3,4,5,6,7.	Viết
Giữa Học kỳ 2	45 phút	Tuần 26	Nội dung các bài: 8,9,10,11,12,13,14,15.	Viết
Cuối Học kỳ 2	45 phút	Tuần 32	Nội dung các bài: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18.	Viết

III. Các nội dung khác

PHÓ HIỆU TRƯỞNG

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Phan Thanh Thương', with a horizontal line extending from the end.

Phan Thanh Thương

Tiên Phước, ngày 24 tháng 8 năm 2026

HIỆU TRƯỞNG

Phạm Thị Túy Lan