

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC**  
**MÔN HỌC: CÔNG NGHỆ KHỐI LỚP 6**

**Năm học 2025 - 2026**

Chương trình: 35 tuần học (Tổng 35 tiết)

Stt	Bài học	Số tiết	Tiết theo PPCT	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học	Liệt kê các YCCĐ để giải thích cho việc phát triển năng lực số	Ghi chú
<b>HỌC KÌ I</b>								
<b>CHƯƠNG I: NHÀ Ở</b>								
1	Bài 1. Khái quát về nhà ở	02	1, 2	Tuần 1,2	Tranh “Vai trò và đặc điểm chung của nhà ở”, “Kiến trúc nhà ở Việt Nam”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT
2	Bài 2. Xây dựng nhà ở	02	3,4	Tuần 3,4	Tranh “Xây dựng nhà ở”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT
3	Bài 3. Ngôi nhà thông minh	02	5,6	Tuần 5,6	Tranh “Ngôi nhà thông minh”, Video “Ngôi nhà thông minh”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
4	Ôn tập giữa kì I	01	7	Tuần 7	Máy tính, máy chiếu	Lớp học		
5	<b>Kiểm tra giữa kì I</b>	<b>01</b>	<b>8</b>	<b>Tuần 8</b>	Ma trận, đề kiểm tra, đáp án	Lớp học		
<b>CHƯƠNG II: BẢO QUẢN VÀ CHẾ BIẾN THỰC PHẨM</b>								
6	Bài 4. Thực phẩm và dinh dưỡng	02	9,10	Tuần 9,10	Tranh “Thực phẩm trong gia đình”; Máy chiếu, máy	Lớp học		Tích hợp nội dung ứng phó

					tính			với BDKH và PCTT
7	Bài 5. Phương pháp bảo quản và chế biến thực phẩm	02	11,12	Tuần 11,12	Tranh “Phương pháp bảo quản thực phẩm”, Tranh “Phương pháp chế biến thực phẩm”; Bộ dụng cụ chế biến món ăn không sử dụng nhiệt; Bộ dụng cụ tĩa hoa, trang trí món ăn; Video “Vệ sinh an toàn thực phẩm trong gia đình”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình		Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT
8	Bài 6. Dự án: Bữa ăn kết nối yêu thương	02	13,14	Tuần 13,14	Bếp điện; Bộ dao, thớt, đĩa,	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình		HĐTN (2 tiết) Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
9	Ôn tập học kì I	01	15	Tuần 15	Máy tính, máy chiếu	Lớp học		
10	<b>Kiểm tra học kì I</b>	<b>01</b>	<b>16</b>	<b>Tuần 16</b>	Ma trận, đề kiểm tra, đáp án	Lớp học		
<b>CHƯƠNG III: TRANG PHỤC VÀ THỜI TRANG</b>								
11	Bài 7. Trang phục trong đời sống	02	17,18	Tuần 17,18	Tranh “Trang phục và đời sống”, Hộp mẫu các loại vải; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT
<b>HỌC KÌ II</b>								
12	Bài 8. Sử dụng và bảo quản trang phục	02	19,20	Tuần 19, 20	Tranh “Lựa chọn và sử dụng trang phục”, Video “Trang phục và thời trang”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT

13	Bài 9. Thời trang	01	21	Tuần 21	Tranh “Thời trang trong cuộc sống”; Video “Trang phục và thời trang”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học	<b>2.2 TC1a:</b> Sử dụng Youtube để chia sẻ video Thời trang trong cuộc sống.	Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT
<b>CHƯƠNG IV: ĐỒ DÙNG ĐIỆN TRONG GIA ĐÌNH</b>								
14	Bài 10. Khái quát về đồ dùng điện trong gia đình	02	22,23	Tuần 22,23	Quạt điện; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình	<b>1.1.TC1a:</b> Hs nhận biết các đồ dùng điện của GD qua hình ảnh số Gv cung cấp. <b>1.2 TC1a:</b> Hs lựa chọn được đồ dùng điện từ nguồn dữ liệu trên mạng.	Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
15	Ôn tập giữa kì II	01	24	Tuần 24	Máy tính, máy chiếu	Lớp học		
16	<b><i>Kiểm tra giữa học kì II</i></b>	<b>01</b>	<b>25</b>	<b><i>Tuần 25</i></b>	Ma trận, đề kiểm tra, đáp án	Lớp học		
17	Bài 11. Đèn điện	02	26,27	Tuần 26,27	Tranh “Đèn điện”; Bóng đèn các loại; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình	<b>1.1.TC1a:</b> Hs nhận biết được các bộ phận của đèn điện qua hình ảnh số.	Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
18	Bài 12. Nồi cơm điện	02	28,29	Tuần 28,29	Tranh “Nồi cơm điện”; Nồi cơm điện; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình	<b>1.1.TC1a:</b> Hs nhận biết được các bộ phận của nồi	Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT

						đình	com điện qua hình ảnh số.	Tích hợp phát triển năng lực số
19	Bài 13. Bếp hồng ngoại	02	30,31	Tuần 30,31	Tranh “Bếp điện”; Bếp điện; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình	<b>1.1.TC1a:</b> Hs nhận biết được các bộ phận của bếp điện qua hình ảnh số.	Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
20	Ôn tập học kì II	01	32	Tuần 32	Máy tính, máy chiếu	Lớp học		
21	<b>Kiểm tra học kì II</b>	<b>01</b>	<b>33</b>	<b>Tuần 33</b>	Ma trận, đề kiểm tra, đáp án	Lớp học		
22	Bài 14. Dự án - An toàn và tiết kiệm điện năng trong gia đình	02	34,35	Tuần 34,35	Video “An toàn điện trong gia đình”; Video “Sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, gia đình HS	<b>2.2.TC1a:</b> HS chia sẻ sử dụng năng lượng tái tạo, tiết kiệm ở gia đình thông qua nhóm lớp.	Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC**  
**MÔN HỌC: CÔNG NGHỆ KHỐI LỚP 7**

Năm học 2025 - 2026

Chương trình: 35 tuần học (Tổng 35 tiết)

Stt	Bài học	Số tiết	Tiết theo PPCT	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học	Liệt kê các YCCĐ để giải thích cho việc phát triển năng lực số	Ghi chú
<b>HỌC KÌ I</b>								
<b>CHƯƠNG I: TRỒNG TRỌT</b>								
1	Bài 1. Giới thiệu về trồng trọt	2	1, 2	Tuần 1, 2	Tranh “Mô hình trồng trọt công nghệ cao”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học,		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT
2	Bài 2. Làm đất trồng cây	1	3	Tuần 3	Tranh “Quy trình trồng trọt”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, gia đình hs, vườn trường		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT
3	Bài 3: Gieo trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh cho cây trồng	2	4, 5	Tuần 4, 5	Máy chiếu, máy tính	Lớp học, gia đình hs, vườn trường		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
4	Bài 4. Thu hoạch sản phẩm trồng trọt	1	6	Tuần 6	Máy chiếu, máy tính	Lớp học, gia đình hs, vườn trường		
5	Ôn tập giữa kì I	1	7	Tuần 7	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
6	<b>Kiểm tra giữa kì I</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>Tuần 8</b>	Đề kiểm tra	Lớp học		

7	Bài 5. Nhân giống vô tính cây trồng	1	9	Tuần 9	Bộ dụng cụ giám canh; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, gia đình học sinh		
8	Bài 6. Dự án trồng rau an toàn	2	10, 11	Tuần 10,11	Cuốc, xẻng, khay nhựa, giống, bộ dụng cụ công nghệ 7, phân hữu cơ, vi sinh, Phiếu học tập, phiếu đánh giá.	Lớp học, gia đình hs, vườn trường		HĐTN (1 tiết) Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
<b>CHƯƠNG II: LÂM NGHIỆP</b>								
9	Bài 7. Giới thiệu về rừng	2	12, 13	Tuần 12,13	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
10	Ôn tập cuối kì I	1	14	Tuần 14	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
11	<b>Kiểm tra cuối kì I</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>Tuần 15</b>	<b>Đề kiểm tra</b>	Lớp học		
12	Bài 8. Trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng	3	16, 17, 18	Tuần 16, 17,18	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
<b>HỌC KÌ II</b>								
<b>CHƯƠNG III: CHĂN NUÔI</b>								
13	Bài 9. Giới thiệu về chăn nuôi	1	19	Tuần 19	Tranh “Một số vật nuôi đặc trưng theo vùng	Lớp học	<b>1.1.TC1b:</b> HS tìm kiếm	Tích hợp nội dung ứng phó

					miền”; Máy chiếu, máy tính		video về chăn nuôi công nghệ cao trên mạng.	với BDKH và PCTT
14	Bài 10. Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi	1	20	Tuần 20	Máy tính, máy chiếu	Lớp học, gia đình hs	<b>2.2.TC1c:</b> Hs minh họa rõ ràng và ghi chú nguồn video về chăm sóc, nuôi dưỡng các loại vật nuôi.	Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT
15	Bài 11. Phòng và trị bệnh cho vật nuôi	1	21	Tuần 21	Máy tính, máy chiếu	Lớp học, gia đình hs		Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT
16	Bài 12. Chăn nuôi gà thịt trong nông hộ	2	22, 23	Tuần 22,23	Máy tính, máy chiếu	Lớp học, gia đình hs	<b>2.2.TC1c:</b> Hs minh họa rõ ràng và ghi chú nguồn video về chăm sóc, nuôi dưỡng gà.	Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
17	Ôn tập giữa kì II	1	24	Tuần 24	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
18	<b>Kiểm tra giữa kì II</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>Tuần 25</b>	Đề kiểm tra	Lớp học		
19	Bài 13. Thực hành: Lập kế hoạch nuôi vật nuôi trong gia đình	1	26	Tuần 26	Máy chiếu, máy tính; Phiếu học tập, phiếu đánh giá	Lớp học, gia đình hs	<b>2.4.TC1a:</b> Hs gửi sản phẩm qua Email, zalo, nhóm lớp.	Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT
<b>CHƯƠNG IV: THỦY SẢN</b>								
20	Bài 14. Giới thiệu	2	27, 28	Tuần	Tranh “Một số loài thủy	Lớp học	<b>1.1.TC1b:</b> HS	Tích hợp nội

	về thủy sản			27, 28	sản có giá trị kinh tế cao”; Máy chiếu, máy tính		tìm kiếm dữ liệu về các loại cá trên mạng. <b>1.3.TC1a:</b> HS lựa chọn lưu các quy định bảo vệ nguồn thủy sản và chủ quyền biển đảo.	dung ứng phó với BĐKH và PCTT
21	Bài 15. Nuôi cá ao	3	29, 30, 31	Tuần 29, 30, 31	Thiết bị đo nhiệt độ nước, Đĩa đo độ trong của nước (đĩa Secchi), Thùng nhựa đựng nước; Cảm biến đo nồng độ khí CO2, Cảm biến đo Lượng Oxi hòa tan trong nước, Cảm biến đo Nhiệt, Cảm biến đo Nồng độ mặn, Cảm biến đo Độ PH; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, gia đình hs	<b>2.2.TC1c:</b> Hs minh họa rõ ràng và ghi chú nguồn video về chăm sóc, nuôi dưỡng và phòng trị bệnh cho cá.	Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT
22	Ôn tập cuối kì II	1	32	Tuần 32	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
23	<b>Kiểm tra cuối kì II</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>Tuần 33</b>	Đề kiểm tra	Lớp học		
24	Bài 16. Thực hành: Lập kế hoạch nuôi cá cảnh	2	34, 35	Tuần 34, 35	Máy chiếu, máy tính; Phiếu học tập, phiếu đánh giá	Lớp học, gia đình hs	<b>2.4.TC1a:</b> Hs gửi sản phẩm qua Email, zalo, nhóm lớp.	Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC**  
**MÔN HỌC: CÔNG NGHỆ KHỐI LỚP 8**

**Năm học 2025 - 2026**

Chương trình: 35 tuần học (Tổng 52 tiết)

Học kì I: 18 tuần = 35 tiết (2 tiết/tuần x 17 tuần + 1 tiết/tuần x 1 tuần)

Học kì II: 17 tuần = 17 tiết

Stt	Bài học	Số tiết	Tiết theo PPCT	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học	Liệt kê các YCCĐ để giải thích cho việc phát triển năng lực số	Ghi chú
<b>HỌC KÌ I</b>								
Học kì I: 18 tuần = 35 tiết (2 tiết/tuần x 17 tuần + 1 tiết/tuần x 1 tuần)								
<b>CHƯƠNG I: VẼ KỸ THUẬT</b>								
1	Bài 1: Một số tiêu chuẩn trình bày BVKT	2	1, 2	Tuần 1	Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
2	Bài 2: Hình chiếu vuông góc	5	3,4,5,6,7	Tuần 2,3,4	Tranh “Hình chiếu vuông góc”; Khối hình học cơ bản; Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		Tích hợp phát triển năng lực số
3	Bài 3. Bản vẽ chi tiết	2	8,9	Tuần 4,5	Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
4	Bài 4. Bản vẽ lắp	2	10,11	Tuần 5,6	Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
5	Bài 5. Bản vẽ nhà	2	12,13	Tuần 6,7	Tranh “Bản vẽ xây dựng”; Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
<b>CHƯƠNG II: CƠ KHÍ</b>								
6	Bài 6. Vật liệu cơ khí	2	14,15	Tuần 7,8	Mẫu vật liệu cơ khí; Bộ vật liệu cơ khí; Bộ vật liệu điện; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT

7	Ôn tập giữa HKI	1	16	Tuần 8	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
8	<b>Kiểm tra giữa kì I</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>Tuần 9</b>	Đề kiểm tra	Lớp học		
9	Bài 7. Truyền và biến đổi chuyển động	3	18,19,20	Tuần 9, 10	Cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn		
10	Bài 8. Gia công cơ khí bằng tay	3	21,22,23	Tuần 11,12	Dụng cụ thực hành cơ khí; Bộ dụng cụ cơ khí; Bộ thiết bị cơ khí cỡ nhỏ; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
11	Bài 9. Nghề nghiệp trong lĩnh vực cơ khí	3	24,25,26	Tuần 12,13	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
12	Bài 10. Dự án: Gia công chi tiết bằng dụng cụ cầm tay	2	27,28	Tuần 14	Dụng cụ thực hành cơ khí; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình hs		HĐTN (1 tiết) Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT
<b>CHƯƠNG III: AN TOÀN ĐIỆN</b>								
13	Bài 11. Tai nạn điện	1	29	Tuần 15	Tranh “Tình huống mất an toàn điện”; Video “An toàn điện”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, gia đình hs		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT
14	Ôn tập cuối HKI	1	30	Tuần 15	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
15	<b>Kiểm tra cuối kì I</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>Tuần 16</b>	Đề kiểm tra	Lớp học		
16	Bài 12. Biện pháp an toàn điện	2	32,33	Tuần 16,17	Dụng cụ bảo vệ, an toàn điện; Video “An toàn điện”; Bộ dụng cụ điện; Găng tay bảo hộ lao động,	Lớp học, gia đình hs		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT

					Kính bảo hộ; Máy chiếu, máy tính			
17	Bài 13. Sơ cứu người bị tai nạn điện	2	34,35	Tuần 17,18	Tranh “Sơ cứu người bị điện giật”; Video “An toàn điện”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, gia đình	hs	
<b>HỌC KÌ II</b> Học kì II: 17 tuần = 17 tiết								
<b>CHƯƠNG IV: KỸ THUẬT ĐIỆN</b>								
18	Bài 14. Khái quát về mạch điện	1	36	Tuần 19	Tranh “Cấu trúc chung của mạch điện”, “Mạch điện điều khiển đơn giản”; Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển gồm: - Mô đun cảm biến: nhiệt độ (đầu ra số, độ chính xác: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ), độ ẩm (đầu ra số, độ chính xác: $\pm 2\% \text{ RH}$ ), ánh sáng (đầu ra tương tự và số, sử dụng quang trở); Máy chiếu, máy tính	Lớp học	<b>5.3.TC2a:</b> Thu thập, sắp xếp các thông tin cần thiết và sử dụng phần mềm vẽ kỹ thuật đơn giản (ví dụ: phần mềm vẽ sơ đồ mạch điện) để thiết kế mạng điện. <b>5.4.TC2a:</b> Hợp tác với bạn bè thông qua các công cụ số (email, ứng dụng chat) để trao đổi ý tưởng thiết kế.	Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT

19	Bài 15. Cảm biến và mô đun cảm biến	1	37	Tuần 20	Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển gồm: - Mô đun cảm biến: nhiệt độ (đầu ra số, độ chính xác: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ), độ ẩm (đầu ra số, độ chính xác: $\pm 2\% \text{ RH}$ ), ánh sáng (đầu ra tương tự và số, sử dụng quang trở); Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình hs		Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT
20	Bài 16. Mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến	2	38,39	Tuần 21,22	Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển gồm: - Mô đun cảm biến: nhiệt độ (đầu ra số, độ chính xác: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ), độ ẩm (đầu ra số, độ chính xác: $\pm 2\% \text{ RH}$ ), ánh sáng (đầu ra tương tự và số, sử dụng quang trở); - Linh, phụ kiện: board test (15x5,5)cm, dây dupont (loại thông dụng), linh kiện điện tử (điện trở, tụ điện các loại, transistor, LED, diode, công tắc các loại); Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình hs	<b>5.4.TC2a:</b> Hợp tác với bạn bè thông qua các công cụ số (email, ứng dụng chat) để trao đổi ý tưởng thiết kế.	Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT
21	Bài 17. Ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện	2	40,41	Tuần 23,24	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
22	<b>Kiểm tra giữa kì II</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>Tuần 25</b>	Đề kiểm tra	Lớp học		
<b>CHƯƠNG V: THIẾT KẾ KỸ THUẬT</b>								
23	Bài 18. Giới thiệu về thiết kế kỹ thuật	2	43,44	Tuần 26,27	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		

24	Bài 19. Các bước cơ bản trong thiết kế kỹ thuật	3	45,46,47	Tuần 28,29,30	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT
25	Ôn tập cuối kì II	1	48	Tuần 31	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
26	<b>Kiểm tra cuối kì II</b>	1	49	Tuần 32	Đề kiểm tra	Lớp học		
27	Bài 20. Dự án: Thiết kế hệ thống tưới cây tự động	3	50,51,52	Tuần 33,34,35	Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình hs	<b>5.4.TC2a:</b> Hợp tác với bạn bè thông qua các công cụ số (email, ứng dụng chat) để trao đổi ý tưởng thiết kế.	Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC  
MÔN HỌC: CÔNG NGHỆ KHỐI LỚP 9**

**Năm học 2025 - 2026**

Chương trình: 35 tuần học (Tổng 52 tiết)

Học kì I: 18 tuần = 35 tiết (2 tiết/tuần x 17 tuần + 1 tiết/tuần x 1 tuần)

Học kì II: 17 tuần = 17 tiết

Stt	Bài học	Số tiết	Tiết theo PPCT	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học	Liệt kê các YCCĐ để giải thích cho việc phát triển năng lực số	Ghi chú
<b>HỌC KÌ I</b>								
Học kì I: 18 tuần = 35 tiết (2 tiết/tuần x 17 tuần + 1 tiết/tuần x 1 tuần)								
<b>ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP (15 tiết) + 1 ôn tập + 1 kiểm tra giữa kì</b>								
1	Bài 1. Nghề nghiệp trong lĩnh vực kĩ thuật điện và công nghệ	3	1,2,3	Tuần 1,2	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
2	Bài 2. Cơ cấu hệ thống giáo dục quốc dân	3	4,5,6	Tuần 2,3	Tranh “Hệ thống giáo dục tại Việt Nam”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
3	Bài 3. Thị trường lao động kĩ thuật, công nghệ tại Việt Nam	3	7,8,9	Tuần 4,5	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
4	Bài 4. Quy trình lựa chọn nghề	3	10,11,12	Tuần 5,6	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
5	Bài 5. Dự án: Tự đánh giá mức độ phù hợp của bản	3	13,14,15	Tuần 7,8	Máy chiếu, máy tính, Phiếu học tập, phiếu đánh giá	Lớp học		

	thân với một số ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật, công nghệ							
6	Ôn tập giữa kì 1	1	16	Tuần 8	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
7	<b>Kiểm tra giữa kì 1</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>Tuần 9</b>	Đề kiểm tra	Lớp học		
<b>TRẢI NGHIỆM NGHỀ NGHIỆP (25 tiết) + AN TOÀN CÔNG NGHỆ (5 tiết) + 2 ôn tập + 3 kiểm tra</b>								
<b>CHƯƠNG I. DINH DƯỠNG VÀ THỰC PHẨM</b>								
8	Bài 1. Thành phần dinh dưỡng trong thực phẩm	5	18,19,20, 21,22	Tuần 9,10,11	Máy chiếu, máy tính	Lớp học, gia đình hs		Tích hợp phát triển năng lực số
9	Bài 2. Lựa chọn và bảo quản thực phẩm	5	23,24,25, 26,27	Tuần 12, 13,14	Tranh “Thực phẩm trong gia đình”, “Phương pháp bảo quản thực phẩm”; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, gia đình hs		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển năng lực số
10	Bài 3. Một số ngành nghề liên quan đến chế biến thực phẩm	2	28,29	Tuần 14,15	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
11	Ôn tập cuối kì 1	1	30	Tuần 15	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
12	<b>Kiểm tra cuối kì 1</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>Tuần 16</b>	Đề kiểm tra	Lớp học		
<b>CHƯƠNG II. TỔ CHỨC VÀ CHẾ BIẾN MÓN ĂN</b>								
13	Bài 4. An toàn lao động và an toàn vệ sinh thực phẩm	4	32,33, 34,35	Tuần 16, 17,18	Máy chiếu, máy tính	Lớp học, gia đình hs		Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT Tích hợp phát triển

								năng lực số
<b>HỌC KÌ II</b> Học kì II: 17 tuần = 17 tiết								
14	Bài 5. Dự án: Tính toán chi phí bữa ăn theo thực đơn	4	36,37, 38,39	Tuần 19, 20,21,22	Máy chiếu, máy tính, Phiếu học tập, phiếu đánh giá	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình hs	<b>5.2.TC2b:</b> Lựa chọn được các công cụ số và các giải pháp công nghệ (bảng tính chung) để phối hợp tính toán, quản lý chi phí và lập thực đơn nhóm.	Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT
15	Bài 6. Chế biến thực phẩm có sử dụng nhiệt	3	40,41,42	Tuần 23, 24,25	Tranh “Phương pháp chế biến thực phẩm”; Bộ dụng cụ tĩa hoa, trang trí món ăn; Bộ bếp đun; Bộ nồi, chảo; Bộ dao, thớt; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình hs	<b>1.1.TC2b:</b> Tổ chức được tìm kiếm dữ liệu, thông tin và nội dung trong môi trường số để tìm kiếm video hướng dẫn chế biến món ăn chất lượng cao, có phụ đề, hiệu ứng.	Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT

16	<i>Kiểm tra giữa kì 2</i>	1	43	<i>Tuần 26</i>	Bộ dụng cụ chế biến món ăn không sử dụng nhiệt; Bộ dụng cụ tĩa hoa, trang trí món ăn; Bộ bếp đun; Bộ nồi, chảo; Bộ dao, thớt.	Phòng học bộ môn		
17	Bài 6. Chế biến thực phẩm có sử dụng nhiệt	3	44, 45,46	Tuần 27, 28,29	Tranh “Phương pháp chế biến thực phẩm”; Bộ dụng cụ tĩa hoa, trang trí món ăn; Bộ bếp đun; Bộ nồi, chảo; Bộ dao, thớt; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình hs	<b>1.1.TC2b:</b> Tổ chức được tìm kiếm dữ liệu, thông tin và nội dung trong môi trường số để tìm kiếm video hướng dẫn chế biến món ăn chất lượng cao, có phụ đề, hiệu ứng.	Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT
18	Bài 7. Chế biến thực phẩm không sử dụng nhiệt	2	47,48	Tuần 30, 31	Bộ dụng cụ tĩa hoa, trang trí món ăn; Bộ dụng cụ chế biến món ăn không sử dụng nhiệt; Bộ bếp đun; Bộ nồi, chảo; Bộ dao, thớt; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình hs	<b>1.1.TC2b:</b> Tổ chức được tìm kiếm dữ liệu, thông tin và nội dung trong môi trường số để tìm kiếm video hướng dẫn chế biến món ăn	Tích hợp nội dung ứng phó với BĐKH và PCTT

							chất lượng cao, có phụ đề, hiệu ứng.	
19	Ôn tập cuối kì 2	1	49	Tuần 32	Máy chiếu, máy tính	Lớp học		
20	<b>Kiểm tra cuối kì 2</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>Tuần 33</b>	Đề kiểm tra	Lớp học		
21	Bài 7. Chế biến thực phẩm không sử dụng nhiệt	2	51,52	Tuần 34,35	Bộ dụng cụ tĩa hoa, trang trí món ăn; Bộ dụng cụ chế biến món ăn không sử dụng nhiệt; Bộ bếp đun; Bộ nồi, chảo; Bộ dao, thớt; Máy chiếu, máy tính	Lớp học, phòng học bộ môn, gia đình hs	<b>1.1.TC2b:</b> Tổ chức được tìm kiếm dữ liệu, thông tin và nội dung trong môi trường số để tìm kiếm video hướng dẫn chế biến món ăn chất lượng cao, có phụ đề, hiệu ứng.	HĐTN (1 tiết) Tích hợp nội dung ứng phó với BDKH và PCTT