

PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 10
ĐỊNH HƯỚNG CÔNG NGHIỆP
NĂM HỌC 2022-2023

Cả năm: 70 tiết + 35 tiết Chuyên đề = 105 tiết

HỌC KỲ I: 3 tiết/ tuần X 18 tuần = 54 tiết

HỌC KỲ II: 3 tiết/ tuần X 17 tuần = 51 tiết

Thời gian	Tổng tiết	Lí thuyết	Ôn tập	Kiểm tra định kì
HKI	52 (35+17 CĐ)	48	4	2
HKII	49 (31+18 CĐ)	44	5	2
Cả năm	101	92	9	4

HỌC KỲ I

Từ tuần 1 đến tuần 18 (thực học)

Chủ đề	Tuần	Tiết PPCT	Bài dạy/Chuyên đề	Ghi chú và hướng dẫn thực hiện
Chủ đề 1: KHÁI QUÁT VỀ CÔNG NGHỆ	1	1	Bài 1: Khái quát về công nghệ(tiết1)	
		2	Bài 1: Khái quát về công nghệ(tiết 2)	
		3	Bài 2: Hệ thống kỹ thuật(tiết 1)	
	2	4	Bài 2: Hệ thống kỹ thuật(tiết 2)	
		5	Bài 3: Một số công nghệ phổ biến(tiết 1)	
		6	Bài 3: Một số công nghệ phổ biến(tiết 2)	
	3	7	Bài 3: Một số công nghệ phổ biến(tiết 3)	
		8	Bài 3: Một số công nghệ phổ biến(tiết 4)	
		9	Bài 4: Thị trường lao động trong lĩnh vực kỹ thuật, công nghệ.(tiết1)	
	4	10	Bài 4: Thị trường lao động trong lĩnh vực kỹ thuật, công nghệ.(tiết 2)	
		11	Bài 4: Thị trường lao động trong lĩnh vực kỹ thuật, công nghệ.(tiết 2)	
		12	Ôn tập chủ đề 1 Kiểm tra thường xuyên	
Chủ đề 2:	5	13	Bài 5: Các cuộc cách mạng công nghiệp (	

ĐỔI MỚI CÔNG NGHỆ			tiết 1)	
		14	Bài 5: Các cuộc cách mạng công nghiệp (tiết 2)	
		15	Bài 5: Các cuộc cách mạng công nghiệp (tiết 3)	
	6	16	Bài 6: Ứng dụng một số công nghệ mới (tiết1)	
		17	Bài 6: Ứng dụng một số công nghệ mới (tiết 2)	
		18	Bài 6: Ứng dụng một số công nghệ mới (tiết 3)	
	7	19	Bài 7: Đánh giá công nghệ(tiết 1)	
		20	Bài 7: Đánh giá công nghệ(tiết 2)	
		21	Ôn tập chủ đề 2 Kiểm tra thường xuyên	
Chủ đề 3: VẼ KỸ THUẬT CƠ SỞ	8	22	Bài 8: Bản vẽ kỹ thuật và các tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật (tiết 1)	
		23	Bài 9: Hình chiếu vuông góc (tiết 1)	
		24	Bài 9: Hình chiếu vuông góc(tiết 2)	
	9	25	Bài 9: Hình chiếu vuông góc(tiết 3)	
		26	Bài 10: Mặt cắt và hình cắt (tiết 1)	
		27	Bài 10: Mặt cắt và hình cắt (tiết 2)	
	10	28	Bài 11: Hình chiếu trục đo (tiết 1)	
		29	Bài 11: Hình chiếu trục đo(tiết 2)	
		30	Bài 11: Hình chiếu trục đo(tiết 3)	
	11	31	Bài 12: Hình chiếu phối cảnh(tiết 1)	
		32	Bài 12: Hình chiếu phối cảnh(tiết 2)	
		33	Ôn tập chủ đề 3	
Chuyên đề 1: VẼ VÀ	12	34	Kiểm tra giữa kì I	
		CD1	Bài 1 Công nghệ thông tin và máy tính trong thiết kế kỹ thuật (tiết 1)	
		CD2	Bài 1 Công nghệ thông tin và máy tính trong thiết kế kỹ thuật (tiết 2)	
	13	CD3	Bài 1 Công nghệ thông tin và máy tính trong thiết kế kỹ thuật (tiết 3)	
		CD4	Bài 2: Các lệnh và hiệu chỉnh bản vẽ (t1)	

THIẾT KẾ VỚI SỰ HỖ TRỢ CỦA MÁY TÍNH		CD5	Bài 2: Các lệnh và hiệu chỉnh bản vẽ (t2)	
	14	CD6	Bài 2: Các lệnh và hiệu chỉnh bản vẽ (t3)	
		CD7	Bài 3: Gạch mặt cắt, ghi kích thước và viết chữ hoa cho bản vẽ (t1)	
		CD8	Bài 3: Gạch mặt cắt, ghi kích thước và viết chữ hoa cho bản vẽ (t2)	
	15	CD9	Bài 3: Gạch mặt cắt, ghi kích thước và viết chữ hoa cho bản vẽ (t3)	
		CD10	Lập bản vẽ kỹ thuật 2D đơn giản(t1)	
		CD11	Lập bản vẽ kỹ thuật 2D đơn giản(t2)	
	16	CD12	Lập bản vẽ kỹ thuật 2D đơn giản(t3)	
		CD13	Lập bản vẽ kỹ thuật 2D đơn giản(t4)	
		CD14	Lập bản vẽ kỹ thuật 3D đơn giản (t1)	
	17	CD15	Lập bản vẽ kỹ thuật 3D đơn giản (t2)	
		CD16	Lập bản vẽ kỹ thuật 3D đơn giản (t3)	
		CD17	Lập bản vẽ kỹ thuật 3D đơn giản (t4)	
	18	35	Ôn tập	
		36	Ôn tập	
		37	Kiểm tra cuối kì I	

HỌC KỲ II

Từ tuần 19 đến tuần 35

Chủ đề	Tuần	Tiết PPCT	Nội dung chương trình	Ghi chú và hướng dẫn thực hiện
Chủ đề 4: VẼ KỸ THUẬT ỨNG DỤNG	19	38	Bài 13: Biểu diễn ren	
		39	Bài 14: Bản vẽ chi tiết (t1)	
		40	Bài 14: Bản vẽ chi tiết (t2)	
	20	41	Bài 15: Bản vẽ lắp(t1)	
		42	Bài 15: Bản vẽ lắp(t2)	
		43	Bài 16: Bản vẽ xây dựng (t1)	
	21	44	Bài 16: Bản vẽ xây dựng(t2)	
		45	Bài 17: Vẽ kỹ thuật với sự hỗ trợ của máy tính (t1)	

		46	Bài 17: Vẽ kỹ thuật với sự hỗ trợ của máy tính (t2)	
	22	47	Bài 17: Vẽ kỹ thuật với sự hỗ trợ của máy tính (t3)	
		48	Bài 18: Dự án thiết kế ngôi nhà của em (t1)	
		49	Bài 18: Dự án thiết kế ngôi nhà của em(t2)	
	23	50	Bài 18: Dự án thiết kế ngôi nhà của em(t3)	
		51	Ôn tập chủ đề 4: Kiểm tra thường xuyên	
Chuyên đề 2: THIẾT KẾ MẠCH ĐIỀU KHIỂN CHO NGÔI NHÀ THÔNG MINH Chủ đề 5: THIẾT KẾ KỸ THUẬT		CD18	Bài 6: Hệ thống điều khiển cho ngôi nhà thông minh (t1)	
	24	CD19	Bài 6: Hệ thống điều khiển cho ngôi nhà thông minh (t2)	
		CD20	Bài 7: Cảm biến trong ngôi nhà thông minh (t1)	
		CD21	Bài 7: Cảm biến trong ngôi nhà thông minh (t2)	
	25	CD22	Bài 8: Thiết kế hệ thống đơn giản cho ngôi nhà thông minh (t1)	
		CD23	Bài 8: Thiết kế hệ thống đơn giản cho ngôi nhà thông minh (t2)	
		CD24	Bài 8: Dự án Thiết kế hệ thống điều khiển chống trộm cho ngôi nhà thông minh(t1)	
	26	CD25	Bài 8: Dự án Thiết kế hệ thống điều khiển chống trộm cho ngôi nhà thông minh (t2)	
		52	Ôn tập	
		53	Kiểm tra giữa kì 2	
	27	54	Bài 19: Vai trò, ý nghĩa và các nguyên tắc của hoạt động thiết kế kỹ thuật (t1)	
		55	Bài 19: Vai trò, ý nghĩa và các nguyên tắc của hoạt động thiết kế kỹ thuật (t2)	
		56	Bài 19: Vai trò, ý nghĩa và các nguyên	

			tắc của hoạt động thiết kế kỹ thuật (t3)	
	28	57	Bài 20: Quy trình thiết kế kỹ thuật (t1)	
		58	Bài 20: Quy trình thiết kế kỹ thuật (t2)	
		59	Bài 19: Vai trò, ý nghĩa và các nguyên tắc của hoạt động thiết kế kỹ thuật (t3)	
	29	60	Bài 21: Các yếu tố ảnh hưởng trong quá trình thiết kế kỹ thuật(t1)	
		61	Bài 21: Các yếu tố ảnh hưởng trong quá trình thiết kế kỹ thuật(t2)	
		62	Bài 21: Các yếu tố ảnh hưởng trong quá trình thiết kế kỹ thuật(t3) Kiểm tra thường xuyên	
	30	63	Bài 22: Một số nghề nghiệp liên quan thiết kế(t1)	
		64	Bài 22: Một số nghề nghiệp liên quan thiết kế(t2)	
		65	Bài 23: Dự án : Thiết kế giá sách của em	
	31	66	Bài 23: Dự án : Thiết kế giá sách của em	
		67	Bài 23: Dự án : Thiết kế giá sách của em	
		68	Ôn tập	
Chuyên đề 3: NGHỀ NGHIỆP STEM	32	CD26	Bài 10: Giới thiệu về STEM, nghề nghiệp STEM (t1)	
		CD27	Bài 10: Giới thiệu về STEM, nghề nghiệp STEM (t2)	
		CD28	Bài 11: Nhu cầu nghề nghiệp STEM ở Việt Nam (t1)	
	33	CD29	Bài 11: Nhu cầu nghề nghiệp STEM ở Việt Nam (t2)	
		CD30	Bài 12: Kế hoạch cá nhân thích ứng với STEM (t1)	
		CD31	Bài 12: Kế hoạch cá nhân thích ứng với STEM (t2)	
	34	CD32	Bài 13 Dự án : Xây dựng kế hoạch cá nhân thích ứng với STEM (t1)	
		CD33	Bài 13 Dự án : Xây dựng kế hoạch cá nhân thích ứng với STEM (t1)	
		CD34	Bài 13 Dự án : Xây dựng kế hoạch cá nhân thích ứng với STEM (t1)	

			nhân thích ứng với STEM (t1)	
	35	CD35	Ôn tập – Kiểm tra thường xuyên (KT kiến thức của 03 CD)	
		69	Ôn tập	
		70	Kiểm tra cuối kì II	

PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 11 NĂM HỌC 2022-2023

Cả năm : 35 tuần (52 tiết)

Học kỳ 1: 18 tuần (18 tiết)

Học kỳ 2: 17 tuần (34 tiết)

Chương I: VẼ KỸ THUẬT CƠ SỞ

Tuần	Tiết	Tên bài	Ghi chú
1	1	Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật	
2 3 4	2,3,4	Chủ đề: Hình chiếu vuông góc (<i>Tích hợp Bài 2 và Bài 3 thành chủ đề này</i>)	II. Phương pháp góc chiếu thứ 3 tự học có hướng dẫn
5	5	Mặt cắt và hình cắt	
6	6	Hình chiếu trục đo (T1)	
7	7	Hình chiếu trục đo (T2)	Kiểm tra thường xuyên
8	8	Thực hành: Biểu diễn vật thể (Tiết 1)	
9	9	Thực hành: Biểu diễn vật thể (Tiết 2)	
10	10	Hình chiếu phối cảnh	
11	11	Kiểm tra giữa kì I	

Chương II: VẼ KỸ THUẬT ỨNG DỤNG

Tuần	Tiết	Tên bài	
12	12	Thiết kế và bản vẽ kỹ thuật	
13	13	Bản vẽ cơ khí	
14 15	14 15	Chủ đề : Bản vẽ xây dựng (<i>Tích hợp Bài 11 và Bài 12 thành chủ đề này</i>)	Kiểm tra thường xuyên
		Lập bản vẽ kỹ thuật bằng máy tính điện tử	Không dạy
16	16	Ôn tập phần vẽ kỹ thuật	
17	17	Ôn tập	
18	18	Kiểm tra cuối kì I	

HỌC KÌ II

Phần hai: CHẾ TẠO CƠ KHÍ

Chương III: VẬT LIỆU CƠ KHÍ VÀ CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO PHÔI

Tuần	Tiết	Tên bài	
19	19	Vật liệu cơ khí	
	20	Công nghệ chế tạo phôi (Tiết 1)	
20	21	Công nghệ chế tạo phôi (Tiết 2)	
	22	Ôn tập	

Chương IV: CÔNG NGHỆ CẮT GỌT KIM LOẠI VÀ TỰ ĐỘNG HÓA TRONG CHẾ TẠO CƠ KHÍ

Tuần	Tiết	Tên bài	
21	23	Công nghệ cắt gọt kim loại (tiết 1)	
	24	Công nghệ cắt gọt kim loại (tiết 2)	
22	25	Tự động hóa trong chế tạo cơ khí	Kiểm tra thường xuyên
	26	Ôn tập	

Phần ba: ĐỘNG CƠ ĐỐT TRONG Chương V: ĐẠI CƯƠNG VỀ ĐỘNG CƠ ĐỐT TRONG

Tuần	Tiết	Tên bài	
23	27 28	Chủ đề : Khái quát về động cơ đốt trong (<i>Tích hợp Bài 20 và Bài 21 và bài 22 thành chủ đề này</i>)	

Chương VI: CẤU TẠO CỦA ĐỘNG CƠ ĐỐT TRONG

Tuần	Tiết	Tên bài	
24	29	Chủ đề : Khái quát về động cơ đốt trong	
	30	Chủ đề : Khái quát về động cơ đốt trong	
25	31	Chủ đề : Khái quát về động cơ đốt trong	
	32	Cơ cấu trục khuỷu thanh truyền	
26	33	Cơ cấu phân phối khí	
	34	Ôn tập	Kiểm tra thường xuyên
27	35	Hệ thống bôi trơn	
	36	Hệ thống làm mát	
28	37	Hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí trong động cơ xăng	
	38	Hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí trong động cơ diesel	2. Đặc điểm của sự hình thành hòa khí: không dạy
29	39	Ôn tập	
	40	Kiểm tra giữa kì II	
30	41	Hệ thống đánh lửa	
	42	Hệ thống khởi động	

Chương VII: ỨNG DỤNG CỦA ĐỘNG CƠ ĐỐT TRONG

Tuần	Tiết	Tên bài	
31	43	Khái quát về ứng dụng của động cơ đốt trong	
	44	Động cơ đốt trong dùng cho ô tô(Tiết 1)	
32	45	Động cơ đốt trong dùng cho ô tô(Tiết 2)	

	46	Động cơ đốt trong dùng cho ô tô(Tiết 3)	
33	47	Động cơ đốt trong dùng cho xe máy	
	48	Động cơ đốt trong dùng cho máy phát điện	
34	49	Ôn tập	
	50	Ôn tập	
35	51	Ôn tập	
	52	Kiểm tra cuối kì II	

PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 12
NĂM HỌC 2022-2023

Học kỳ 1: 18 tuần (18 tiết)

Học kỳ 2: 17 tuần (17 tiết)

Chương I: Linh Kiện Điện Tử

Tuần	Tiết	Tên bài	Ghi chú
1 2	1 2	Chủ đề: Điện trở - Tụ Điện - Cuộn cảm (Tích hợp Bài 2 và Bài 3 thành chủ đề này)	
3 4 5 6	3 4 5 6	Chủ đề : Linh kiện bán dẫn và IC (Tích hợp Bài 4 và Bài 5 và Bài 6 thành chủ đề này) KTTX	Kiểm tra thường xuyên
7	7	Bài 7: Khái niệm về mạch điện tử - Chính lưu - Nguồn một chiều	Mục II: Nguyên lí làm việc của mạch chỉnh lưu nửa chu kì, 2 nửa chu kì, chỉnh lưu cầu không dạy

Chương II: Một số mạch điện tử cơ bản

Tuần	Tiết	Tên bài	Ghi chú
8	8	Bài 8: Mạch khuếch đại - mạch tạo xung	Mục II. 2b. Nguyên lí mạch tạo xung đa hài không dạy
9	9	Bài 9: Thiết kế mạch điện tử đơn giản	
10	10	Bài 10: Thực hành: Mạch nguồn điện một chiều	
11	11	Bài 12: Thực hành: Điều chỉnh các thông số của mạch tạo xung đa hài dung Tranzito	
12	12	Kiểm tra giữa kì I	

Chương III: Một số mạch điện tử điều khiển đơn giản

Tuần	Tiết	Tên bài	Ghi chú
13	13	Bài 13: Khái niệm về mạch điện tử điều khiển	
14	14	Bài 14: Mạch điều khiển tín hiệu	
15	15	Bài 15: Mạch điều khiển tốc độ động cơ xoay chiều một pha	
16	16	Ôn tập	
17	17	Ôn tập	
18	18	Kiểm tra cuối kỳ I	

HỌC KÌ II

Chương IV: Một số thiết bị điện tử dân dụng

Tuần	Tiết	Tên bài	Ghi chú
------	------	---------	---------

19	19	Bài 17: Khái niệm về hệ thống thông tin viễn thông	
20	20	Bài 18: Máy tăng âm	III. Nguyên lý hoạt động của khối khuếch đại công suất: Không dạy.
21	21	Bài 19: Máy thu thanh	III. Nguyên lý làm việc của khối tách sóng trong máy thu thanh AM: không dạy
22	22	Bài 20: Máy thu hình	III. Nguyên lý làm việc của khối xử lý tín hiệu màu: Không dạy.

Chương V: Mạch điện xoay chiều ba pha

Tuần	Tiết	Tên bài	Ghi chú
23	23	Bài 22: Hệ thống điện quốc gia	
24	24	Bài 23: Mạch điện xoay chiều ba pha (tiết 1)	
25	25	Bài 23: Mạch điện xoay chiều ba pha (tiết 2) KTTX	Kiểm tra thường xuyên
26	26	Bài 23: Mạch điện xoay chiều ba pha (tiết 3)	

Chương VI: Máy điện ba pha

Tuần	Tiết	Tên bài	Ghi chú
27	27	Chủ đề: Máy điện 3 pha (Tích hợp Bài 25 và Bài 26 thành chủ đề này)	
28	28		
29	29		
30	30	Kiểm tra giữa kì II	

Chương VII: Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ

Tuần	Tiết	Tên bài	Ghi chú
31	31	Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ	
32	32	Ôn tập	
33	33	Ôn tập	
34	34	Ôn tập	
35	35	Kiểm tra cuối kỳ II	

Lộc Ninh, ngày 31 tháng 8 năm 2022

DUYỆT CỦA BGH

TỔ PHÓ

Huỳnh Thị Thanh Nga