

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên nghề: Điện tử công nghiệp

Mã nghề: 5520225

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy.

Đối tượng tuyển sinh:

+ Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương.

+ Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương, học bổ sung văn hoá THPT theo Quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Thời gian đào tạo: 1,5 năm cho đối tượng tốt nghiệp THPT; đối tượng tốt nghiệp THCS cộng thêm thời gian học bổ sung văn hoá THPT theo Quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp : Bằng tốt nghiệp Trung cấp. Đạt trình độ kỹ năng nghề bậc 4/8 theo khung năng lực kỹ năng nghề Quốc gia.

I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

1. Mục tiêu chung:

Chương trình nhằm đào tạo cho xã hội những người làm việc kỹ thuật thuộc lĩnh vực Điện tử công nghiệp. Nội dung chương trình cung cấp cho người học những kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp cơ bản và chuyên sâu. Từ đó có thể phát triển toàn diện về nhân cách, đạo đức nghề nghiệp đáp ứng được nhu cầu của thị trường lao động và yêu cầu phát triển kinh tế xã hội của đất nước.

2. Mục tiêu cụ thể:

- Kiến thức:

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn trong khi làm việc;

+ Phát biểu được các định luật cơ bản về điện học, ứng dụng trong kỹ thuật điện;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động các thiết bị đo lường và khí cụ điện thông dụng trong kỹ thuật điện, điện tử;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, tính chất, ứng dụng của các linh kiện điện tử, đặc biệt là các linh kiện điện tử chuyên dùng trong lĩnh vực công nghiệp;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các thiết bị điện tử, các mạch điện tử cơ bản được dùng trong thiết bị điện tử công nghiệp;

+ Trình bày được cấu trúc chung của các bộ lập trình PLC;

+ Trình bày được các tập lệnh cơ bản trong PLC;

+ Ứng dụng được các tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ vào công việc thực tiễn của nghề.

- Kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các dụng cụ, bộ đồ nghề điện cầm tay, các thiết bị đo lường điện tử;

+ Đọc, vẽ được các bản vẽ điện, điện tử thông dụng đúng tiêu chuẩn kỹ thuật;

+ Lập trình thành thạo các chương trình điều khiển dùng PLC;

+ Vận hành được các thiết bị điện, điện tử trong các dây chuyền công

ngành;

+ Lắp đặt, kết nối được các thiết bị điện, điện tử trong dây chuyền công nghiệp;

+ Kiểm tra, sửa chữa được các thiết bị điện, điện tử theo yêu cầu công việc;

+ Sử dụng được các phần mềm ứng dụng phục vụ cho chuyên nghề;

+ Lập được kế hoạch và thực hiện lắp đặt, bảo trì, kết nối tổ hợp hệ thống;

+ Có khả năng làm việc theo nhóm, sáng tạo, có tác phong công nghiệp, tuân thủ nghiêm ngặt quy trình, quy phạm và kỷ luật lao động;

+ Có khả năng giao tiếp với khách hàng để hướng dẫn, mô tả các thông tin về sản phẩm, thiết bị liên quan đến nghề.

3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Học sinh sau khi tốt nghiệp nghề Điện tử công nghiệp có thể làm việc tại:

- Các nhà máy chế tạo, lắp ráp sản phẩm điện tử;

- Các dây chuyền sản xuất tự động;

- Các doanh nghiệp dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm điện tử công nghiệp

- Bộ phận chăm sóc khách hàng của các doanh nghiệp cung cấp thiết bị điện tử.

II. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH: TRUNG CẤP ĐIỆN TỬ CN

Mã MH/M Đ/HP	Tên mô đun/ môn học/ học phần	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập	Kiểm tra
I	Các môn học chung	12	255	94	148	13
MH 01	Chính trị	2	30	15	13	2
MH 02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH 03	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
MH 04	Giáo dục quốc phòng – An ninh	2	45	21	21	3
MH 05	Tin học	2	45	15	29	1
MH 06	Ngoại ngữ (Anh văn)	4	90	30	56	4
II	Đào tạo kỹ năng mềm	3	60	18	39	3
MH 07	Kỹ năng mềm	3	60	18	39	3
III	Các môn học/mô đun/học phần chuyên môn ngành, nghề	58	1535	365	1077	93
III.1	Môn học/mô đun/học phần cơ sở	22	550	150	357	43
MH 08	An toàn lao động	2	30	15	12	3
MĐ 09	Autocad	1	30	10	18	2
MĐ 10	Điện tử cơ bản	4	90	30	50	10
MĐ 11	Kỹ thuật mạch điện tử	4	90	30	50	10
MĐ 12	Điện cơ bản	2	45	15	26	4
MĐ 13	Đo lường điện tử	2	45	15	25	5
MĐ 14	Điện tử tương tự	3	60	30	26	4
MĐ 15	TT trải nghiệm tại cơ sở SX	4	160	5	150	5
III.2	Các mô đun, môn học chuyên môn ngành, nghề	36	985	215	720	50
MĐ 16	Kỹ thuật cảm biến	4	75	30	40	5
MĐ 17	Kỹ thuật Xung - Số	7	150	50	90	10
MĐ 18	Thiết kế mạch điện tử bằng máy tính	3	60	20	35	5
MĐ 19	Chế tạo mạch in và hàn linh kiện	2	45	15	25	5
MĐ 20	Trang bị điện	4	75	30	40	5
MĐ 21	Lập trình PLC cơ bản	3	75	25	45	5
MĐ 22	Điều khiển lập trình cỡ nhỏ	3	75	25	45	5
MĐ 23	Thực tập tốt nghiệp	10	430	20	400	10
	Tổng cộng (I+II+III)	73	1850	477	1264	109