

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CƠ GIỚI

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP

NGHỀ: ĐIỆN TỬ DÂN DỤNG

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 599/QĐ-CĐCG-KT&KDCL
ngày 12 tháng 8 năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới)*

Quảng Ngãi - Năm 2022

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 599/QĐ-CD-CG-KT&KDCL
ngày 12 tháng 8 năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ giới)*

Tên ngành, nghề: ĐIỆN TỬ DÂN DỤNG

Mã ngành, nghề: 5520224

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học cơ sở trở lên.

Thời gian đào tạo: 2 năm

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Đào tạo trình độ cao đẳng nhằm trang bị cho người học kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của một nghề, có khả năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc; Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp, sức khỏe nhằm tạo điều kiện cho người học nghề sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

- Kiến thức:

- + Hiểu được một số chỉ tiêu chất lượng về vật liệu linh kiện điện tử;
- + Giải thích được quy cách, tính chất của các loại vật liệu thường dùng trong lĩnh vực điện tử dân dụng;
- + Giải thích được tính chất, cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các mạch điện tử cơ bản;
- + Phân tích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và các chỉ tiêu cơ bản của các loại thiết bị điện tử dân dụng;
- + Phân tích, đánh giá và đưa ra giải pháp xử lý các sự cố đơn giản;
- + Có khả năng ứng dụng được các tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ mới vào công việc thực tiễn của nghề;
- + Có khả năng đọc hiểu và phân tích các tài liệu lý lịch thiết bị điện tử dân dụng, tự nâng cao năng lực chuyên môn.

- *Kỹ năng:*
 - + Sử dụng thành thạo các dụng cụ đo lường điện tử;
 - + Lắp ráp kiểm tra và hiệu chỉnh được các mạch điện tử cơ bản
 - + Thiết kế và vẽ được các mạch điện tử cơ bản ứng dụng bằng phần mềm chuyên dụng;
 - + Sửa chữa được một số thiết bị điện tử dân dụng từ hệ thống âm thanh cho đến máy thu hình công nghệ cao;
 - + Sử dụng được một số phần mềm ứng dụng phục vụ cho nghề;
 - + 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;
 - + Kèm cặp, hướng dẫn được công nhân bậc thấp;
 - + Kiểm tra và giám sát được công việc của người có trình độ sơ cấp nghề.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp trung cấp học sinh sẽ:

- Đảm nhận các công việc vận hành, bảo trì, sửa chữa thiết bị điện tử dân dụng và công nghiệp trong các công ty, nhà máy, xí nghiệp;
- Làm việc trong các tổ, phòng bảo dưỡng bảo trì thiết bị trong nhà máy chế tạo, lắp ráp sản phẩm điện tử;
- Các doanh nghiệp dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm điện tử;
- Bộ phận chăm sóc khách hàng của các doanh nghiệp cung cấp thiết bị điện tử.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian của khoá học

- Số lượng môn học, mô đun: 23
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 1900 giờ - 89 Tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 255 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1645 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 618 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1201 giờ, Kiểm tra: 81 giờ

3. Nội dung chương trình

Mã MH/ MD/	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/thực tập/Thí nghiệm/bài tập	Kiểm tra
I	Các môn học chung/đại cương	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	Các môn học, mô đun chuyên môn ngành, nghề	77	1645	524	1053	68
MH 07	Kỹ thuật an toàn điện	2	30	15	13	2
MH 08	Điện kỹ thuật	4	70	43	24	3
MH 09	Tín hiệu và phương thức truyền dẫn	3	45	38	5	2
MD 10	Đo lường Điện- Điện tử	3	60	27	30	3
MD 11	Linh kiện điện tử.	4	75	25	47	3
MD 12	Kỹ thuật mạch điện tử I	6	120	42	73	5
MD 13	Kỹ thuật mạch điện tử II	4	90	30	56	4

MĐ 14	Kỹ thuật số	4	90	30	57	3
MĐ 15	Kỹ thuật vi điều khiển	4	90	30	57	3
MĐ 16	Thiết kế mạch điện tử	4	75	22	50	3
MĐ 17	Điện tử công suất	3	60	28	30	2
MĐ18	Điện tử nâng cao	4	90	27	59	4
MĐ 19	Hệ thống âm thanh- máy thu hình	6	120	40	77	3
MĐ 20	Sửa chữa bộ nguồn máy tính	4	90	30	56	4
MĐ 21	Sửa chữa thiết bị điện gia dụng	6	120	40	77	3
MĐ 22	PLC- Cơ Bản	5	120	47	67	6
MĐ 23	Thực tập sản xuất	11	300	10	275	15
Tổng cộng		89	1900	618	1201	81

4. Hướng dẫn sử dụng chương trình đào tạo:

4.1. Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa:

- Để học sinh có nhận thức đầy đủ về nghề nghiệp đang theo học có thể bổ trí tham quan một số cơ sở sản xuất, kinh doanh phù hợp với nghề đào tạo;
- Thời gian tham quan được bố trí ngoài thời gian đào tạo chính khóa.

Số TT	Nội dung	Thời gian
1	Thể dục, thể thao	5 giờ đến 6 giờ; 17 giờ đến 18 giờ hàng ngày
2	Văn hoá, văn nghệ: - Qua các phương tiện thông tin đại chúng - Sinh hoạt tập thể	Ngoài giờ học hàng ngày 19 giờ đến 21 giờ (một buổi/tuần)
3	Hoạt động thư viện: - Ngoài giờ học, học sinh có thể đến thư viện đọc sách và tham khảo tài liệu	Tất cả các ngày làm việc trong tuần

4	Vui chơi, giải trí và các hoạt động đoàn thể	Đoàn thanh niên, Hội học sinh-Sinh viên tổ chức các buổi giao lưu, các buổi sinh hoạt .
5	Tham quan, dã ngoại	Theo kế hoạch đào tạo năm học

4.2. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun:

Thời gian tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun được xác định và có hướng dẫn cụ thể theo từng môn học, mô đun trong chương trình đào tạo.

4.3. Hướng dẫn thi tốt nghiệp:

Số TT	Môn thi	Hình thức thi	Thời gian thi
	Kiến thức, kỹ năng nghề (có thể lựa chọn một trong hai phương pháp sau):		
1	Phương pháp 1:		
	- Môn thi lý thuyết nghề	Viết	không quá 180 phút
		Vấn đáp	không quá 60 phút một học sinh
		Trắc nghiệm	không quá 90 phút
	- Môn thi thực hành nghề	Bài tập thực hành	không quá 8 giờ
2	Phương pháp 2: Bài thi tích hợp lý thuyết và thực hành	Tích hợp	không quá 12 giờ

4.4. Các chú ý khác:

- Trên cơ sở số môn học, mô đun trong chương trình đào tạo xây dựng kế hoạch đào tạo của khóa học, tiến độ năm học và triển khai tiến độ thực hiện hàng tuần, hàng tháng đảm bảo mục tiêu, nội dung chương trình được phê duyệt;
- Khi thực hiện các bài giảng cần phải tuân thủ hình thức giảng dạy theo nội dung trong chương trình đào tạo đã được phê duyệt./.

HIỆU TRƯỞNG

Đã ký

Nguyễn Kim Sơn