

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG

NGÀNH, NGHỀ: ĐIỆN TỬ DÂN DỤNG

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 268/QĐ-CDNCN,
Ngày 21/6/2021 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề công nghiệp Hà Nội)*

Hà Nội – 2021

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 268/QĐ-CDNCN,
Ngày 21/6/2021 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội)

Tên ngành, nghề: Điện tử Dân dụng

Mã ngành, nghề: 6520224

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Đào tạo chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc tương đương

Thời gian đào tạo: 03 năm.

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

Người học có kiến thức thực tế, kiến thức lý thuyết rộng về ngành, nghề Điện tử Dân dụng; kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật và công nghệ thông tin; có kỹ năng nhận thức, kỹ năng thực hành ngành, nghề nghiệp trong ngành, nghề Điện tử Dân dụng và kỹ năng giao tiếp ứng xử cần thiết để giải quyết những công việc hoặc vấn đề phức tạp, làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân, trách nhiệm hướng dẫn tối thiểu, giám sát, đánh giá đối với nhóm thực hiện những nhiệm vụ xác định trong ngành, nghề Điện tử Dân dụng.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Kiến thức

- Kiến thức thực tế và lý thuyết rộng trong phạm vi của ngành, nghề Điện tử Dân dụng.

- Kiến thức cơ bản về chính trị; văn hóa, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc ngành, nghề nghiệp và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn của ngành, nghề Điện tử Dân dụng.

- Kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc ngành, nghề Điện tử Dân dụng.

- Kiến thức thực tế về quản lý, nguyên tắc và phương pháp lập kế hoạch, tổ chức thực hiện và giám sát, đánh giá các quá trình thực hiện trong phạm vi của ngành, nghề Điện tử Dân dụng.

1.2.2. Kỹ năng

- Kỹ năng nhận thức và tư duy sáng tạo để xác định, phân tích và đánh giá thông tin trong phạm vi rộng của ngành, nghề Điện tử Dân dụng;

- Kỹ năng thực hành ngành, nghề nghiệp giải quyết phần lớn các công việc phức tạp trong phạm vi của ngành, nghề Điện tử Dân dụng;

- Kỹ năng nhận thức, tư duy sáng tạo để xác định, phân tích và đánh giá thông tin trong phạm vi rộng của ngành, nghề Điện tử Dân dụng;

- Kỹ năng truyền đạt hiệu quả các thông tin, ý tưởng, giải pháp tới người khác tại nơi làm việc;

- Có năng lực ngoại ngữ bậc 2/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam

1.2.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;

- Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Chịu trách nhiệm đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của bản thân và các thành viên trong nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, đơn vị;

- Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Thiết kế hệ thống giám sát, điều khiển và cảnh báo;

- Sản xuất, lắp ráp thiết bị điện tử dân dụng;

- Sửa chữa thiết bị điện tử dân dụng;

- Kiểm định, kiểm tra chất lượng sản phẩm;

- Tư vấn dịch vụ điện tử dân dụng;
- Kinh doanh dịch vụ điện tử dân dụng.

2. Khối kiến thức và thời gian đào tạo

- Số lượng môn học, mô đun: 33
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 107 tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung/ đại cương: 435 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 2415 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 598 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1856

3. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

Mã MH/ MD/ HP	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)				Số đầu điểm thi/kiểm tra
			Tổng số giờ	Trong đó			
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận	Thi, Kiểm tra	
I.	Các môn học chung/đại cương	29	435	157	255	23	34
MH 01	Chính trị	5	75	41	29	5	6
MH 02	Pháp luật	2	30	18	10	2	2
MH 03	Giáo dục thể chất	4	60	5	51	4	5
MH 06	Giáo dục quốc phòng và an ninh	5	75	36	35	4	6
MH 05	Tin học	5	75	15	58	2	6
MH 06	Tiếng Anh	8	120	42	72	6	9
II	Các môn học, mô đun chuyên môn ngành, nghề	78	2415	589	1715	111	79
II.1	Môn học, mô đun cơ sở	30	815	259	511	45	34
MH 07	An toàn lao động và vệ sinh công nghiệp	1	30	10	18	2	2
MH 08	Kỹ năng mềm	1	30	10	18	2	2
MH 09	Cơ sở kỹ thuật điện	4	60	27	30	3	3
MD 10	Kỹ thuật lắp đặt điện	3	90	28	59	3	3

Mã MH/ MĐ/ HP	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)				Số đầu điểm thi/kiểm tra
			Tổng số giờ	Trong đó			
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận	Thi, Kiểm tra	
MĐ 11	Đo lường Điện tử	2	60	19	32	9	3
MĐ 12	Linh kiện điện tử	3	60	18	40	2	3
MĐ 13	Kỹ thuật mạch điện tử I	3	90	27	60	3	4
MĐ 14	Kỹ thuật mạch điện tử II	3	90	30	57	3	4
MĐ 15	Kỹ thuật số	3	90	30	57	3	4
MĐ 16	Kỹ thuật mạch điện tử III	2	60	24	34	2	3
MĐ 17	Lập trình C cơ bản	2	65	16	42	7	3
MĐ 18	Kỹ thuật vi điều khiển	3	90	20	64	6	4
II.2	Môn học, mô đun chuyên môn ngành, nghề	48	1600	330	1204	66	45
MĐ 19	Thiết kế mạch in	3	90	19	66	5	4
MĐ 20	Chế tạo mạch in và hàn linh kiện	2	60	11	47	2	3
MĐ 21	Hệ thống âm thanh	3	60	20	38	2	3
MĐ 22	Kỹ thuật cảm biến	2	60	20	38	2	3
MĐ 23	Thu phát tín hiệu	2	60	20	37	3	3
MĐ 24	Máy CD/VCD/DVD	2	60	18	40	2	3
MĐ 25	Máy thu hình	3	90	30	57	3	4
MĐ 26	Điện thoại di động	3	90	27	59	4	4
MĐ 27	Hệ thống an ninh, giám sát	3	60	16	39	5	3
MĐ 28	Điện tử ứng dụng trong tự động điều khiển	3	90	21	63	6	4
MĐ 29	Lập trình PLC	2	90	30	57	3	4
MĐ 30	Công nghệ IOT và ứng dụng	2	60	18	40	2	3

Mã MH/ MĐ/ HP	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)				Số đầu điểm thi/kiểm tra
			Tổng số giờ	Trong đó			
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận	Thi, Kiểm tra	
MH 31	Tổ chức và quản trị sản xuất kinh doanh	2	30	20	8	2	2
MĐ 32	Trải nghiệm và thực tập doanh nghiệp	7	300	30	260	10	1
MĐ 33	Thực tập tốt nghiệp	9	400	30	360	10	1
	Tổng cộng	107	2850	746	1975	129	113

HIỆU TRƯỞNG
(Đã ký)

Phạm Thị Hường