



ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CÙ CHI
TRUNG CẤP NGHỀ CÙ CHI

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ: KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH
MÃ NGHỀ: 5480102
TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 67/QĐ-TCNCC ngày 01 tháng 06 năm 2024
của Hiệu trưởng trường Trung cấp nghề Cù Chi)*

Cù Chi, tháng 06 năm 2024

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số 67/QĐ-TCNCC ngày 01 tháng 06 năm 2024
của Hiệu trưởng trường Trung cấp nghề Cử Chi)

Tên ngành, nghề: Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính

Mã ngành, nghề: 5480102

Trình độ đào tạo: Trung cấp nghề

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

Thời gian khóa học:

- 02 năm (Học sinh tốt nghiệp THCS không học các môn văn hóa; Học sinh tốt nghiệp THPT).

- 03 năm (Học sinh tốt nghiệp THCS có học các môn văn hóa bổ trợ).

1. Giới thiệu chương trình, nghề đào tạo.

Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính trình độ trung cấp là ngành, nghề thực hiện: Sửa chữa các thành phần cơ bản của hệ thống máy tính; sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị ngoại vi của hệ thống máy tính; sửa chữa màn hình; sửa chữa máy in; lắp ráp phần cứng hệ thống máy tính; cài đặt phần mềm; thiết kế, lắp đặt hệ thống mạng; sửa chữa máy tính xách tay; bảo dưỡng máy tính xách tay; bảo dưỡng hệ thống máy tính; nâng cấp hệ thống máy tính.

Người làm nghề Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính thường làm việc tại các công ty có trang bị hệ thống máy tính, các thiết bị văn phòng; các tòa nhà có trang bị hệ thống máy tính; các công ty kinh doanh máy tính và các thiết bị công nghệ thông tin, hãng sản xuất, bảo trì máy tính, thiết bị, linh kiện máy tính.

Người làm nghề Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính đòi hỏi tính cẩn trọng, an toàn điện, điện tử; có phương pháp tư duy khoa học, sáng tạo, có khả năng làm việc độc lập hoặc theo nhóm; có trình độ tiếng Anh, đọc và hiểu một phần các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành; có ý thức tổ chức kỷ luật, có sức khỏe, lòng yêu nghề, có ý thức đầy đủ với cộng đồng và xã hội, đáp ứng yêu cầu bậc 4 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2. Mục tiêu đào tạo

2.1. Mục tiêu chung

Đào tạo nhân lực CNTT trực tiếp cho sản xuất, kinh doanh và dịch vụ, có năng lực hành nghề Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính với trình độ trung cấp; có đạo đức, sức khỏe; có trách nhiệm nghề nghiệp; có khả năng sáng tạo, thích ứng với môi trường làm việc trong bối cảnh hội nhập quốc tế; bảo đảm nâng cao năng suất, chất lượng lao động; tạo điều kiện cho người học sau khi hoàn thành khóa học có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc học lên trình độ cao hơn.

2.2. Mục tiêu cụ thể



Học sinh tốt nghiệp nghề phải có:

- Kiến thức:

+Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính, điện tử máy tính, mạng máy tính;

+Xác định được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thành phần trong hệ thống máy tính;

+Đọc và hiểu các thông số kỹ thuật của các thành phần phần cứng máy tính;

+Trình bày được nguyên lý và phương thức lưu trữ dữ liệu trong máy tính;

+Trình bày được nguyên lý làm việc của hệ điều hành;

+Trình bày được các kiến thức cơ bản về lập trình trên máy tính;

+Mô tả được việc lắp ráp, cài đặt, sửa chữa và bảo trì hệ thống máy tính, màn hình máy tính, máy in;

+Mô tả được việc tháo lắp, cài đặt, và bảo dưỡng máy tính xách tay;

+Phân tích, thiết kế hệ thống mạng cho doanh nghiệp;

+Phân tích, đánh giá được hiện trạng hệ thống máy tính, lập kế hoạch nâng cấp hệ thống máy tính và mạng máy tính;

- Kỹ năng.

+Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định;

+Lắp đặt được hệ thống máy tính và các thành phần, thiết bị ngoại vi;

+Lắp ráp, cài đặt, cấu hình được hệ điều hành và các ứng dụng phần mềm;

+Chẩn đoán được, sửa chữa được phần cứng máy tính, màn hình máy tính và máy in;

+Chẩn đoán được và xử lý được các sự cố phần mềm máy tính;

+Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng máy tính;

+Thiết kế, lắp đặt và bảo dưỡng được mạng hệ thống mạng;

+Thực hiện được việc tổ chức, quản lý một tổ kỹ thuật, một cửa hàng lắp ráp, bảo trì, bảo dưỡng máy tính;

+Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; ứng dụng công nghệ thông tin trong một số công việc chuyên môn của ngành, nghề;

+ Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản; ứng dụng được ngoại ngữ vào một số công việc chuyên môn của ngành, nghề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+Thực hiện công việc có đạo đức, ý thức về nghề nghiệp, trách nhiệm công dân, thái độ phục vụ; động cơ nghề nghiệp đúng đắn, tôn trọng bản quyền, sở hữu trí tuệ trong ứng dụng phần mềm. Cần cù, chịu khó và sáng tạo, thực hiện tốt kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;

+Thích nghi được với các môi trường làm việc khác nhau (doanh nghiệp trong nước, doanh nghiệp nước ngoài);

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

+Đánh giá được chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của cá nhân và trong nhóm.

- Chính trị, đạo đức

+Hiểu biết một số kiến thức phổ thông về chủ nghĩa Mác - Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh; Hiến pháp và Pháp luật của Nhà nước;

+Có ý thức chấp hành đúng tổ chức kỷ luật

+Tích cực học tập và rèn luyện đạo đức để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu của công việc.

- Thể chất, quốc phòng

+Thường xuyên rèn luyện thân thể để có đủ sức khỏe học tập và công tác lâu dài;

+Có kiến thức và kỹ năng cơ bản về công tác quân sự và tham gia quốc phòng.

3. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

- Cài đặt, cấu hình phần mềm;

- Lắp ráp, bảo trì máy tính;

- Sửa chữa máy tính;

- Sửa chữa màn hình máy tính, máy in;

- Phân tích và thiết kế hệ thống mạng;

- Lắp đặt hệ thống mạng

Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính trình độ trung cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.

4. Khối lượng kiến thức và thời gian khoá học

- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 1455/61 (giờ/tín chỉ)

- Số lượng môn học, mô đun: 24

- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 255/17 (giờ/ tín chỉ)

- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1200/44 (giờ/ tín chỉ)

- Khối lượng lý thuyết: 461 giờ; Thực hành, thực tập, thảo luận, bài tập: 994/61 (giờ/tín chỉ)

5. Tổng hợp các năng lực của ngành, nghề.

TT	Mã năng lực	Tên năng lực
I.	Năng lực cơ bản (năng lực chung)	
1	NLCB01	Sử dụng được các thiết bị công nghệ thông tin
2	NLCB02	Mô tả được việc lắp ráp, cài đặt, sửa chữa và bảo trì máy tính
3	NLCB03	Phân tích, thiết kế hệ thống mạng cho doanh nghiệp
II.	Năng lực cốt lõi (Năng lực chuyên môn)	

1	NLCL01	Lắp đặt được hệ thống máy tính và các thiết bị ngoại vi
2	NLCL02	Lắp ráp, cài đặt, cấu hình được các hệ điều hành và các phần mềm ứng dụng.
3	NLCL03	Chẩn đoán được, sửa chữa được phần cứng máy tính, màn hình máy tính và máy in
4	NLCL04	Chẩn đoán được và xử lý được các sự cố phần mềm máy tính
5	NLCL05	Thực hiện việc tổ chức, quản lý một tổ kỹ thuật, một cửa hàng lắp ráp, bảo trì, bảo dưỡng máy tính
6	NLCL06	Thiết kế, lắp đặt và bảo dưỡng được mạng hệ thống mạng
III. Năng lực nâng cao.		
1	NLNC01	Chẩn đoán được và xử lý được các sự cố phần mềm máy tính
2	NLNC02	Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng máy tính;
3	NLNC03	Phân tích, đánh giá được hiện trạng hệ thống máy tính, lập kế hoạch nâng cấp hệ thống máy tính và mạng máy tính

6. Nội dung chương trình:

Mã MH, MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Lý thuyết	Trong đó	
					Thực hành/thực tập/thí nghiệm/ bài tập/thảo luận	Thi/ Kiểm tra
I	Các môn học chung	17	255	94	148	13
MH01	Giáo dục chính trị	2	30	15	13	2
MH02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH03	Giáo dục thể chất	2	30	4	24	2
MH04	Giáo dục Quốc phòng và An ninh	3	45	21	21	3
MH05	Tin học	3	45	15	29	1
MH06	Tiếng Anh	6	90	30	56	4
II	Các môn học, môn đun chuyên môn	44	1200	367	772	61
II.1	Môn học, mô đun cơ sở	13	270	97	155	18
MH07	Anh văn chuyên ngành	3	45	15	26	4
MH08	An toàn lao động	2	30	22	5	3
MĐ09	Kỹ năng tin học văn phòng	2	60	15	42	3
MĐ10	Khai thác và sử dụng internet	1	30	15	13	2
MH11	Lập trình căn bản	3	45	15	26	4
MĐ12	Đo kiểm linh kiện và Lắp ráp mạch điện tử cơ bản	2	60	15	43	2
II.2	Môn học, mô đun chuyên môn	28	840	240	561	39

MĐ13	Lắp ráp và cài đặt máy tính	3	90	30	56	4
MĐ14	Xử lý sự cố phần mềm	2	30	15	12	3
MĐ15	Mạng máy tính	3	45	15	26	4
MĐ16	Sửa chữa máy tính	2	60	15	42	3
MĐ17	Sửa chữa bộ nguồn và màn hình máy tính	2	60	15	42	3
MĐ18	Sửa chữa máy in và thiết bị ngoại vi	3	90	30	56	4
MĐ20	Quản trị mạng	2	60	15	42	3
MĐ21	Đồ họa ứng dụng	2	60	15	42	3
MĐ22	Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	2	60	15	42	3
MĐ23	Hệ điều hành mã nguồn mở	2	60	15	42	3
MĐ24	Thực tập tốt nghiệp	5	225	60	159	6
II.3	Môn học, mô đun tự chọn, nâng cao.	3	90	30	56	4
MĐ19	Sửa chữa máy tính nâng cao	3	90	30	56	4
Tổng cộng		61	1455	461	920	74

7. Hướng dẫn sử dụng chương trình

7.1. Hướng dẫn việc giảng dạy các môn học chung bắt buộc

Nội dung chương trình 6 môn học chung theo quy định của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội:

- Thông tư số 24/2018/TT-BLĐTBXH ngày 06/12/2018 Ban hành Chương trình môn học Giáo dục chính trị;
- Thông tư số 13/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26/09/2018 Ban hành Chương trình môn học Pháp luật;
- Thông tư số 12/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26/09/2018 Ban hành Chương trình môn học Giáo dục thể chất;
- Thông tư số 11/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26/09/2018 Ban hành Chương trình môn học Tin học;
- Thông tư số 10/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26/09/2018 Quy định Chương trình, tổ chức dạy học và đánh giá kết quả học tập môn học Giáo dục quốc phòng và an ninh.
- Thông tư số 03/2019/TT-BLĐTBXH ngày 17/01/2019 Ban hành Chương trình môn học Tiếng Anh;

7.2. Hướng dẫn tổ chức thực hiện chương trình đào tạo đối với đào tạo theo niên chế

Thực hiện theo Quy chế Quy định về tổ chức và quản lý đào tạo trình độ trung cấp theo niên chế; Quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp (Ban hành kèm theo Quyết định số 42 /QĐ-TCNCC ngày 06 tháng 06 năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Trung Cấp Nghề Củ Chi)

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

- Bố trí cho học sinh tham quan, thực tập tại một số xí nghiệp, công ty, khu công nghiệp, khu chế xuất;
- Giáo dục đạo đức, truyền thống, mở rộng nhận thức về văn hóa xã hội có thể bố trí cho học sinh tham quan một số di tích lịch sử, văn hóa, cách mạng, tham gia các hoạt động xã hội do Đoàn trường chủ trì;

- Thời gian cho hoạt động ngoại khóa được bố trí ngoài thời gian đào tạo chính khóa vào thời điểm phù hợp.

Stt	Nội dung	Thời gian
1	Thể dục, thể thao: Tổ chức giải việt dã, giải bóng đá mi ni trong trường Tham gia hội thao tại địa phương.	Vào các ngày lễ, kỷ niệm trong năm Do địa phương phát động
2	Văn hoá, văn nghệ: Đoàn trường tổ chức hội thi văn nghệ	Vào các ngày lễ, kỷ niệm trong năm
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 trường tổ chức các buổi giao lưu, các buổi sinh hoạt
5	Tham quan, dã ngoại: Đoàn trường Khoa chuyên môn	Theo kế hoạch đào tạo năm học

7.4. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra, đánh giá thường xuyên, định kỳ và thi kết thúc môn học, mô đun

Thực hiện theo Quy chế Quy định về tổ chức và quản lý đào tạo trình độ trung cấp theo niên chế; Quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp (Ban hành kèm theo Quyết định số 42/QĐ-TCNCC ngày 06 tháng 06 năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Trung Cấp Nghề Củ Chi)

7.5. Hướng dẫn thi tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp

- Học sinh tốt nghiệp THCS có tham dự học chương trình văn hóa thực hiện theo Quyết định số 85/QĐ-TCNCC ngày 17 tháng 08 năm 2023 của Hiệu trưởng trường Trung cấp nghề Củ Chi về lựa chọn các môn học và ban hành chương trình giảng dạy các môn văn hóa trung học phổ thông cho các nghề trình độ trung cấp theo thông tư 15/2022/TT-BGDĐT ngày 08 tháng 11 năm 2022.

- Thi tốt nghiệp trình độ trung cấp gồm: Môn thi Lý thuyết chuyên môn và môn thi Thực hành

- Việc tổ chức thi và xét công nhận tốt nghiệp thực hiện theo Quy chế Quy định về tổ chức và quản lý đào tạo trình độ trung cấp theo niên chế; Quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp (Ban hành kèm theo Quyết định số 42/QĐ-TCNCC ngày 06 tháng 06 năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Trung Cấp Nghề Củ Chi)

TRƯỞNG KHOA



Trần Vũ Công

HIỆU TRƯỞNG



Trần Minh Phụng