

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP**  
**ÁP DỤNG TỪ KHÓA: 17 - 18**

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Kèm theo Quyết định số: 538/QĐ-CĐCĐ ngày 16 tháng 9 năm 2022  
của Hiệu trưởng trường CĐCĐ Hậu Giang)

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

**Mã ngành, nghề: 5480102**

**Trình độ đào tạo: Trung cấp**

**Hình thức đào tạo: Chính quy**

**Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp THCS trở lên**

**Thời gian đào tạo: 2 năm**

## **1. Mục tiêu đào tạo:**

### **1.1. Mục tiêu chung:**

- Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính, điện tử máy tính, mạng máy tính;
- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thành phần trong hệ thống máy tính;
- Có khả năng vận dụng và trình bày được các thông số kỹ thuật của các thành phần phần cứng máy tính;
- Mô tả, thực hiện được việc lắp ráp, cài đặt, sửa chữa và bảo trì hệ thống máy tính, kể cả các thiết bị ngoại vi;
- Có khả năng thực hiện được việc tháo lắp, cài đặt, sửa chữa, và bảo trì máy tính xách tay;
- Tự học để nâng cao trình độ chuyên môn.

### **1.2. Mục tiêu cụ thể: Sau khi học xong chương trình đào tạo người học có năng lực:**

#### *a. 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;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

*b. 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, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào một số công việc chuyên môn của ngành, nghề.

*c. Về năng lực tự chủ và chịu 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.

### **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:

- 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.

#### 1.4. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Khối lượng 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.

#### 2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học:

- Số lượng môn học, mô đun: 23
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 63 tín chỉ (Tương đương: 1575 giờ)
- Khối lượng các môn học chung: 255 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1320 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 305 giờ; Thực hành, thực tập: 960 giờ; Kiểm tra: 55 giờ.

#### 3. Nội dung chương trình:

Mã MH, MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng	Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ bài tập/ thảo luận	Kiểm tra
<b>I</b>	<b>Các môn học chung</b>	<b>12</b>	<b>255</b>	<b>94</b>	<b>148</b>	<b>13</b>
DC1201	Giáo dục chính trị	2	30	15	13	2
DC1102	Pháp luật	1	15	9	5	1
DC1103	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
DC1204	Giáo dục Quốc phòng và An ninh	2	45	21	21	3
DC1205	Tin học	2	45	15	29	1
DC1406	Tiếng Anh	4	90	30	56	4
<b>II</b>	<b>Các môn học, mô đun đào tạo</b>	<b>51</b>	<b>1320</b>	<b>305</b>	<b>952</b>	<b>63</b>
<b>II. 1</b>	<b>Môn học, mô đun cơ sở</b>	<b>12</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>160</b>	<b>20</b>
CS45201	An toàn vệ sinh công nghiệp	2	45	15	27	3
CS45202	Tin học văn phòng nâng cao	2	45	15	26	4
CS45203	Internet	2	45	15	27	3

Mã MH, MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng	Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ bài tập/ thảo luận	Kiểm tra
CS45204	Kỹ thuật điện tử	2	45	15	26	4
CS45205	Lập trình căn bản	2	45	15	28	2
CS45206	Kiến trúc máy tính	2	45	15	26	4
<b>II. 2</b>	<b>Môn học, mô đun chuyên môn</b>	<b>39</b>	<b>1050</b>	<b>215</b>	<b>792</b>	<b>43</b>
CN45301	Kỹ thuật xung số	3	60	30	26	4
CN45302	Lắp ráp và cài đặt máy tính	3	75	15	56	4
CN45203	Xử lý sự cố phần mềm	2	45	15	27	3
CN45304	Mạng máy tính	3	60	30	27	3
CN45305	Sửa chữa bộ nguồn	3	75	15	55	5
CN45306	Kỹ thuật sửa chữa màn hình	3	75	15	55	5
CN45307	Sửa chữa máy in & thiết bị ngoại vi	3	75	15	55	5
CN45408	Sửa chữa máy tính	5	120	30	85	5
CN45309	Đồ họa ứng dụng	3	75	15	56	4
CN45510	Sửa chữa máy tính nâng cao	5	120	30	85	5
TN45106	Thực tập tốt nghiệp	6	270	5	265	
<b>Tổng cộng</b>		<b>63</b>	<b>1575</b>	<b>399</b>	<b>1100</b>	<b>76</b>

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO  
TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP  
ÁP DỤNG CHO KHÓA: 19**

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Kèm theo Quyết định số: 575/QĐ-CĐCĐ ngày 09 tháng 10 năm 2024  
của Hiệu trưởng trường CĐCĐ Hậu Giang)

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

Mã ngành, nghề: 5480102

Mã MH, MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng	Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ bài tập/ thảo luận	Kiểm tra
<b>I</b>	<b>Các môn học chung</b>	<b>11</b>	<b>255</b>	<b>94</b>	<b>148</b>	<b>13</b>
DC1201	Giáo dục chính trị	2	30	15	13	2
DC1102	Pháp luật	1	15	9	5	1
DC1103	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
DC1204	Giáo dục Quốc phòng và An ninh	2	45	21	21	3
DC1205	Tin học	2	45	15	29	1
DC1307	Tiếng Anh	3	90	30	56	4
<b>II</b>	<b>Các môn học, mô đun đào tạo</b>	<b>51</b>	<b>1320</b>	<b>305</b>	<b>952</b>	<b>63</b>
<b>II. 1</b>	<b>Môn học, mô đun cơ sở</b>	<b>12</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>160</b>	<b>20</b>
CS45201	An toàn vệ sinh công nghiệp	2	45	15	27	3
CS45202	Tin học văn phòng nâng cao	2	45	15	26	4
CS45203	Internet	2	45	15	27	3
CS45204	Kỹ thuật điện tử	2	45	15	26	4
CS45205	Lập trình căn bản	2	45	15	28	2
CS45206	Kiến trúc máy tính	2	45	15	26	4
<b>II. 2</b>	<b>Môn học, mô đun chuyên môn</b>	<b>39</b>	<b>1050</b>	<b>215</b>	<b>792</b>	<b>43</b>
CN45301	Kỹ thuật xung số	3	60	30	26	4
CN45302	Lắp ráp và cài đặt máy tính	3	75	15	56	4
CN45203	Xử lý sự cố phần mềm	2	45	15	27	3
CN45304	Mạng máy tính	3	60	30	27	3
CN45305	Sửa chữa bộ nguồn	3	75	15	55	5
CN45306	Kỹ thuật sửa chữa màn hình	3	75	15	55	5
CN45307	Sửa chữa máy in & thiết bị ngoại vi	3	75	15	55	5
CN45408	Sửa chữa máy tính	5	120	30	85	5

<b>Mã MH, MĐ</b>	<b>Tên môn học, mô đun</b>	<b>Số tín chỉ</b>	<b>Thời gian đào tạo (giờ)</b>			
			<b>Tổng</b>	<b>Lý thuyết</b>	<b>Thực hành/ thực tập/ bài tập/ thảo luận</b>	<b>Kiểm tra</b>
CN45309	Đồ họa ứng dụng	3	75	15	56	4
CN45510	Sửa chữa máy tính nâng cao	5	120	30	85	5
TN45106	Thực tập tốt nghiệp	6	270	5	265	
<b>Tổng cộng</b>		<b>62</b>	<b>1575</b>	<b>399</b>	<b>1100</b>	<b>76</b>