

## KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

**1. Nghề đào tạo: KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH**  
**Mã nghề: 5480102.**

**2. Trình độ đào tạo:** Trung cấp

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

**4. Mục tiêu đào tạo:**

**4.1. Mục tiêu chung:**

Kiến thức cơ bản về máy tính, điện tử máy tính, mạng máy tính; cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thành phần trong hệ thống máy tính; lắp ráp, cài đặt, sửa chữa và bảo trì hệ thống máy tính, máy tính xách tay, các thiết bị ngoại vi. Lắp đặt hệ thống máy tính và các thành phần, thiết bị ngoại vi; lắp ráp, cài đặt, cấu hình hệ điều hành và các ứng dụng phần mềm; chẩn đoán, sửa chữa máy tính và các thành phần, thiết bị ngoại vi, xử lý các sự cố phần mềm máy tính. Bảo dưỡng hệ thống máy tính và quản lý được mạng LAN nhỏ.

Người học tốt nghiệp được cấp bằng tốt nghiệp trung cấp ngành Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính, có khả năng học tập liên thông lên bậc học cao hơn.

**4.2. Mục tiêu cụ thể:**

- *Kiến thức:*

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

- *Kỹ năng:*

- + Lắp đặt hệ thống máy tính và các thành phần, thiết bị ngoại vi;
- + Lắp ráp, cài đặt, cấu hình hệ điều hành và các ứng dụng phần mềm;
- + Chẩn đoán, sửa chữa máy tính và các thành phần, thiết bị ngoại vi;
- + Chẩn đoán và xử lý các sự cố phần mềm máy tính;
- + Bảo dưỡng hệ thống máy tính;
- + Quản lý được mạng LAN nhỏ;
- + Sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp đạt trình độ A1 hoặc tương đương;
- + Chứng chỉ ứng dụng CNTT cơ bản hoặc tương đương.

- *Năng lực tự chủ và trách nhiệm:*

- + 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.

- *Chính trị, đạo đức:*

+ Trình bày được một số kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin; tư tưởng Hồ Chí Minh về truyền thống yêu nước của dân tộc, của giai cấp công nhân Việt Nam, về vai trò lãnh đạo, đường lối chính sách của Đảng Cộng sản Việt Nam trong thời kỳ công nghiệp hóa - hiện đại hóa đất nước;

+ Nhận thức và biết giữ gìn, phát huy truyền thống của giai cấp công nhân; biết kế thừa và phát huy bản sắc văn hóa dân tộc Việt Nam;

+ Thực hiện được quyền, nghĩa vụ của người công dân Việt Nam;

+ Tự giác học tập để nâng cao trình độ, hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao; vận dụng được những kiến thức đã học để tu dưỡng, rèn luyện trở thành người lao động có lương tâm nghề nghiệp, chủ động, sáng tạo, có ý thức trách nhiệm cao; có lối sống khiêm tốn giản dị, trong sạch lành mạnh, có tác phong công nghiệp;

+ Có trách nhiệm, thái độ ứng xử, giải quyết vấn đề nghiệp vụ hợp lý.

- *Thể chất, quốc phòng:*

+ Phân biệt được kiến thức, kỹ năng cơ bản và phương pháp tập luyện về thể dục thể thao nhằm bảo vệ và tăng cường sức khỏe, nâng cao thể lực để học tập, lao động trong lĩnh vực nghề nghiệp;

+ Mô tả được kiến thức, kỹ năng cơ bản trong chương trình Giáo dục quốc phòng ;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật và tự giác trong thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc;

+ Có sức khỏe, lòng yêu nghề, có ý thức đầy đủ với cộng đồng và xã hội;

+ Có nhận thức đúng về đường lối xây dựng phát triển đất nước, chấp hành Hiến pháp và Pháp luật, ý thức trách nhiệm của bản thân về lao động quốc phòng.

#### **4.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp**

- Làm việc tại các doanh nghiệp có trang bị hệ thống máy tính, các thiết bị văn phòng; các toà nhà có trang bị hệ thống máy tính; các công ty chuyên 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;

- Làm việc tại các trường học ở vị trí phòng thực hành, xưởng thực tập, dạy học cho các đối tượng có bậc nghề thấp hơn;

- Có thể học tiếp tục ở bậc cao đẳng, đại học; tự mở doanh nghiệp.

**5. Khoá học:** 2021-2023.

**6. Thời gian khoá học:** 02 năm (từ tháng 9/2021 đến tháng 8/2023)

**7. Thời gian học tập:** 82 tuần, trong đó thời gian kiểm tra, thi kết thúc môn học/mô-đun, thời gian ôn, thi tốt nghiệp: 162 giờ.

**8. Thời gian khai, bế giảng, nghỉ lễ, nghỉ tết, nghỉ hè và dự phòng:** 22 tuần

**9. Quyết định phê duyệt chương trình đào tạo:** Quyết định số ...../QĐ-CĐKTNTT ngày .... tháng ... năm 2019 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng kỹ thuật Nguyễn Trường Tộ.

10. Lịch học toàn khóa:

**KHÓA HỌC 2021-2023**

THÁNG	09-21	10-21	11-21	12-21	01-22	02-22	03-22	04-22	05-22	06-22	07-22	08-22
TUẦN	1 2 3 4 5 6 7 8 9	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	30 31 01 02 03 04 05 06 07 08	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	29 30 31 01 02 03 04 05 06 07	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	28 29 30 31 01 02 03 04 05 06	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
NGÀY	04 15 26 06 17 28 07 18 29 08 29	09 20 31 10 01 12 23 02 13 24 03 25 04 26	05 16 27 06 07 18 29 08 09 20 31 01 02 03 04 05	06 17 28 07 08 19 30 01 02 03 04 05 06 07 08 09	10 21 31 11 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	19 30 10 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	20 31 11 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	30 01 10 21 31 11 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	02 13 24 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	03 14 25 14 05 26 15 06 27 16 07 28 18 09 29	04 16 27 16 08 28 17 09 29 10 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	05 18 29 18 10 29 19 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29
2021-2022	HOẠT ĐỘNG (TUẦN)											HOẠT ĐỘNG (TUẦN)

THÁNG	09-21	10-22	11-22	12-22	01-23	02-23	03-23	04-23	05-23	06-23	07-23	08-23
TUẦN	1 2 3 4 5 6 7 8 9	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	30 31 01 02 03 04 05 06 07 08	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	29 30 31 01 02 03 04 05 06 07	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	28 29 30 31 01 02 03 04 05 06	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
NGÀY	04 15 26 05 16 27 06 17 28 07 29	08 19 30 09 30 01 11 22 02 12 23 03 14 25 04 26	06 17 28 07 08 19 30 01 02 03 04 05 06 07 08 09	10 21 31 11 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	19 30 10 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	20 31 11 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	30 01 10 21 31 11 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	02 13 24 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	03 14 25 14 05 26 15 06 27 16 07 28 18 09 29	04 16 27 16 08 28 17 09 29 10 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	05 18 29 18 10 29 19 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29	06 20 31 20 11 31 12 01 12 23 13 04 15 26 16 07 28 18 09 29
2022-2023	HOẠT ĐỘNG (TUẦN)											HOẠT ĐỘNG (TUẦN)

Ghi chú:

S	: Sinh hoạt đầu năm, đấu khóa; hướng dẫn học trực tuyến	I	: Nghỉ tết
P	: Dự phòng; dạy bù; thi lần 2; trả nợ môn...	O	: Ôn thi TN
TN	: Thi tốt nghiệp	↔	: Thời gian thực học L+TH
X	: Thực tập tốt nghiệp	←-----→	: Tuyển sinh
B	: Bê giảng	Q	: Học QP-AN
		H	: Hè



**11. Phân bổ thời gian học tập:**

- Số lượng môn học, mô-đun: **22**
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: **1485** giờ (**60** tín chỉ)
- Khối lượng các môn học chung: **255** giờ
- Khối lượng các môn học, mô-đun chuyên môn: **1230** giờ
- Khối lượng lý thuyết: **364** giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm...: **1121** giờ

**12. Nội dung chương trình**

Mã MH/ MĐ	Tên môn học, mô-đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	TH, TT, TN, BT, TL	Thi/ KT
<b>I</b>	<b>Các môn học chung</b>	<b>12</b>	<b>255</b>	<b>94</b>	<b>148</b>	<b>13</b>
MH01	Giáo dục chính trị	2	30	15	13	2
MH02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH03	Tin học	2	45	15	29	1
MH04	Tiếng Anh	4	90	30	56	4
MH05	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
MH06	Giáo dục quốc phòng và an ninh	2	45	21	21	3
<b>II</b>	<b>Các môn học, mô-đun chuyên môn</b>	<b>48</b>	<b>1230</b>	<b>270</b>	<b>907</b>	<b>53</b>
<i>II.1</i>	<i>Môn học, mô-đun cơ sở</i>	<i>16</i>	<i>360</i>	<i>105</i>	<i>239</i>	<i>16</i>
MH07	Kỹ thuật đo lường	2	45	15	28	2
MH08	Linh kiện điện tử	3	75	15	57	3
MH09	Kiến trúc máy tính	4	90	30	56	4
MH10	Internet	2	30	15	13	2
MH11	Kỹ thuật mạch điện tử	3	75	15	57	3
MH12	Kỹ năng báo cáo kỹ thuật	2	45	15	28	2
<i>II.2</i>	<i>Môn học, mô-đun chuyên môn</i>	<i>32</i>	<i>870</i>	<i>165</i>	<i>668</i>	<i>37</i>
MH13	Lắp ráp và cài đặt máy tính	4	90	30	56	4
MH14	Kỹ thuật xung-số	3	75	15	57	3
MH15	Thiết kế mạch in	2	45	15	28	2
MH16	Sửa chữa bộ nguồn	3	75	15	57	3
MH17	Sửa chữa mạng máy tính	3	75	15	57	3
MH18	Lập trình phần cứng máy tính	3	75	15	57	3
MH19	Sửa chữa máy tính	3	75	15	57	3

Mã MH/ MD	Tên môn học, mô-đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	TH, TT, TN, BT, TL	Thi/ KT
MH20	Sửa chữa máy in và thiết bị ngoại vi	3	75	15	57	3
MH21	Kỹ thuật sửa chữa màn hình	3	75	15	57	3
MH22	Thực tập tốt nghiệp	5	210	15	185	10
	<b>Tổng cộng</b>	<b>60</b>	<b>1485</b>	<b>364</b>	<b>1055</b>	<b>66</b>

### 13. THI TỐT NGHIỆP

Số TT	NỘI DUNG THI TỐT NGHIỆP	Dự kiến thời gian thi tốt nghiệp			Hình thức	Phương pháp đánh giá
		Thời gian ôn thi (giờ)	Thời gian thi (Phút, Giờ)	Kế hoạch thi (từ ... đến ...)		
1	<b>Chính trị</b>	04 giờ	- Không quá 120 phút (đối với thi viết). - Không quá 60 phút (đối với thi trắc nghiệm).	Từ ngày 11/7/2023 đến ngày 17/7/2023	-Viết -Trắc nghiệm	Được đánh giá qua bài viết, hoặc trắc nghiệm. Cách tính điểm thực hiện theo quy chế hiện hành.
2	<b>Kiến thức, kỹ năng nghề:</b>					
2.1	Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp	04 giờ	- 150 phút (đối với thi viết). - Không quá 60 phút (đối với thi trắc nghiệm).	Từ ngày 11/7/2023 đến ngày 17/7/2023	-Viết -Trắc nghiệm	Được đánh giá qua bài viết, hoặc trắc nghiệm. Cách tính điểm thực hiện theo quy chế hiện hành.
2.2	Thực hành nghề nghiệp	15 giờ	- 01 ngày (không quá 8 giờ)	Từ ngày 11/7/2023 đến ngày 17/7/2023	-Bài thi thực hành -Bài thi tích hợp LT và TH	Được đánh giá qua các bài thi thực hành hoặc tích hợp giữa lý thuyết và thực hành trong quá trình thực hiện bài thi về kiến thức, kỹ năng và thái độ. Cách tính điểm được

						thực hiện theo quy chế hiện hành.
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------

**Nơi nhận:**

- Ban Giám hiệu;
- Phòng Đào tạo (thực hiện);
- Khoa ĐT-TĐH (thực hiện);
- Lưu: VT, ĐT



**HỘI TRƯỞNG**

**Nguyễn Lê Đình Hải**