

UBND TỈNH NINH THUẬN  
TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ  
NINH THUẬN

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

## KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

1. Nghề đào tạo: **Cơ điện tử** Mã nghề: **5520263** Lớp: **TC.CĐT – K20**  
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. Kiến thức, kỹ năng:

##### - Kiến thức:

- Kiến thức: Hiểu được kiến thức cơ bản về:
  - + Giải thích được quy cách, tính chất của các loại vật liệu thường dùng trong lĩnh vực cơ khí, điện, điện tử, thủy lực-khí nén;
  - + Giải thích được tính chất, cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của: các cơ cấu truyền động cơ khí, cụm thiết bị điện - điện tử, hệ thống thủy lực-khí nén trong lĩnh vực cơ điện tử;
  - + Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các hệ thống cơ - điện tử;
  - + Có khả năng ứng dụng được các tiên bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ vào công việc thực tiễn của nghề.
  - + Người học sau khi tốt nghiệp đạt năng lực ngoại ngữ bậc 1/6 theo khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam.

##### - Kỹ năng:

- + Đọc được các bản vẽ kỹ thuật của nghề (bản vẽ chi tiết, bản vẽ sơ đồ lắp, bản vẽ sơ đồ nguyên lý); vẽ được sơ đồ hệ thống cơ điện tử có sự trợ giúp máy tính;
- + Lập được kế hoạch và thực hiện lắp đặt, bảo trì, kết nối tổ hợp hệ thống;
- + Vận hành được thiết bị trong dây chuyền sản xuất tự động;
- + Phát hiện và sửa được lỗi thường gặp của hệ thống cơ điện tử;
- + Sử dụng được các phần mềm ứng dụng phục vụ cho chuyên 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.

#### **4.2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng:**

- Chính trị, đạo đức:

+ Xây dựng được niềm tin, lý tưởng cách mạng cho người học; chấp hành chủ trương đường lối của Đảng và chính sách, Pháp luật của Nhà nước;

+ Có đạo đức, yêu nghề và có lương tâm nghề nghiệp;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp, nghiêm túc, trung thực, cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

+ Có tinh thần tự học, tự nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ đáp ứng nhu cầu của công việc.

- Thể chất, quốc phòng:

+ Có đủ sức khỏe để học tập, công tác lâu dài, sẵn sàng phục vụ sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;

+ Hiểu biết một số phương pháp luyện tập và đạt kỹ năng cơ bản một số môn thể dục, thể thao như: Thể dục, Điền kinh, Bóng chày;

+ Có hiểu biết cơ bản về công tác quốc phòng toàn dân, dân quân tự vệ;

+ Có kiến thức và kỹ năng cơ bản về quân sự phổ thông cần thiết của người chiến sĩ, vận dụng được trong công tác bảo vệ trật tự trị an;

+ Có ý thức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ quân sự bảo vệ Tổ quốc.

#### **4.3. Cơ hội việc làm:**

Học sinh sau khi tốt nghiệp nghề “Cơ điện tử” trình độ trung cấp nghề làm việc tại:

- Các nhà máy chế tạo, lắp ráp sản phẩm cơ điện tử;

- Các dây chuyền sản xuất tự động;

- Các doanh nghiệp dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm cơ điện tử;

- Bộ phận chăm sóc khách hàng của các doanh nghiệp cung cấp thiết bị cơ điện tử.

#### **5. Khối lượng kiến thức tối thiểu và thời gian khóa học:**

+ Số lượng mô đun: 31 mô đun/môn học

+ Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 101 tín chỉ

+ Khối lượng kiến thức các môn chung/đại cương: 336 giờ

+ Khối lượng các mô đun/ môn học chuyên ngành: 1960 giờ

+ Số giờ lý thuyết: 656 giờ; Số giờ thực hành: 1640 giờ

**6. Khoá học:**

*Ban hành kèm theo Quyết định số: 198a /QĐ-CDN ngày 18 tháng 9 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nghề Ninh Thuận.*

7. Thời gian khoá học: 2 năm ( *từ 21/9/2020 đến 21/9/2022* ).

8. Thời gian khai, bế giảng, nghỉ lễ, nghỉ hè và dự phòng: 16 tuần

9. Quyết định phê duyệt chương trình:

*Ban hành kèm theo Quyết định số: 194/QĐ-CDN ngày 02 tháng 10 năm 2019 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nghề Ninh Thuận.*



4	Giáo dục quốc phòng và an ninh	45	21	21	3	x			
5	Tin học	45	15	29	1	x			
6	Tiếng anh	90	30	56	4	x			
7	Kỹ năng mềm	45	15	28	2	x			
8	Bảo vệ môi trường, sử dụng năng lượng và tài nguyên hiệu quả	36	12	23	1	x			
9	Vật liệu công nghiệp	60	40	16	4	x			
10	An toàn lao động	45	20	23	2	x			
11	Vẽ kỹ thuật	90	30	56	4	x			
12	Dung sai và đo lường kỹ thuật	45	23	19	3	x			
13	Thực tập Nguội	45	16	27	2		x		
14	Linh kiện điện tử	60	25	25	10		x		
15	Đo lường điện, điện tử	45	12	30	3		x		
16	Trang bị điện	90	30	52	8		x		
17	Kỹ thuật mạch điện tử	90	24	61	5		x		

18	Lập trình PLC	90	24	61	5		x		
19	Kỹ thuật cảm biến	60	21	35	4		x		
20	Thiết kế mạch điện tử	60	12	45	3		x		
21	Thiết kế mạch điện tử	60	12	45	3			x	
22	Gia công cơ khí trên máy công cụ	120	30	84	6			x	
23	Điều khiển khí nén	90	24	61	5			x	
24	Điều khiển thủy lực	90	24	61	5			x	
25	Lắp đặt, vận hành và điều khiển hệ thống cơ điện tử 1	120	36	80	4			x	
26	Vi điều khiển	90	30	55	5			x	
27	Hệ thống sản xuất linh hoạt MPS	120	30	84	6				x
28	Điều khiển hệ thống cơ điện tử sử dụng vi điều khiển	90	30	55	5				x
29	Gia công trên máy CNC	90	24	61	5				x
30	Rôbốt công nghiệp	90	30	55	5				x
31	Thực tập tốt nghiệp	280	0	280	0				x
	<b>Tổng cộng</b>	<b><u>2296</u></b>	<b><u>656</u></b>	<b><u>1525</u></b>	<b><u>115</u></b>				

### III. THI TỐT NGHIỆP

STT	Môn thi tốt nghiệp	Hình thức thi	Thời gian thi
1	Chính trị	- Thi viết	-Không quá 90 phút
2	Kiến thức, kỹ năng: - Lý thuyết tổng hợp  - Thực hành nghề nghiệp	-Thi viết  - Bài thi thực hành kỹ năng tổng hợp	- Không quá 120 phút  - 8 giờ

*Ninh Thuận, ngày tháng năm 2020*

**TL.HIỆU TRƯỞNG**  
**TP. ĐÀO TẠO VÀ CTSV**

**Đã ký**

**Huỳnh Ngọc Tường Vi**