

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: **6520263** Lớp: **CĐ CĐT – K18**
2. Trình độ đào tạo: **Cao đẳng**
3. Đối tượng tuyển sinh: **Tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương**
4. Mục tiêu đào tạo:

4.1. Kiến thức, kỹ năng:

- Kiến thức:

- Kiến thức: Hiểu được kiến thức cơ bản về:

- + Hiểu được một số thuật ngữ tiếng Anh giao tiếp và chuyên ngành;
- + 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;
- + Phân tích 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;
- + Phân tích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các hệ thống cơ điện tử;
- + Biết chọn lựa các ứng dụng khoa học kỹ thuật, công nghệ vào công việc thực tiễn của nghề.

- Kỹ năng:

- + Sử dụng một số thuật ngữ tiếng Anh giao tiếp và chuyên ngành;
- + Đọc các bản vẽ kỹ thuật của nghề (bản vẽ chi tiết, bản vẽ sơ đồ lắp, bản vẽ sơ đồ nguyên lý); sử dụng máy tính để thiết lập sơ đồ hệ thống cơ điện tử;
- + Lập kế hoạch, tổ chức và thực hiện lắp đặt, bảo trì, kết nối tổ hợp hệ thống;
- + Vận hành thiết bị trong dây chuyền sản xuất tự động;
- + Phát hiện và sửa lỗi thường gặp tương đối phức tạp của hệ thống cơ điện tử;

- + Giám sát tình trạng hoạt động của hệ thống cơ điện tử;
- + Sử dụng các phần mềm ứng dụng phục vụ cho chuyên ngành và quản lý, tổ chức sản xuất;

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, tỷ 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 chuyền;
- + 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:

Nghề Cơ điện tử trình độ cao đẳng nghề có thể 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.
- Có khả năng tự tạo việc làm phù hợp với ngành đã đào tạo.

5. Khoá học:

Ban hành kèm theo Quyết định số: 165 /QĐ-CDN ngày 08 tháng 9 năm 2018 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nghề Ninh Thuận.

6. Thời gian khoá học: **2,5** năm (từ **10/9/2018** đến **10/3/2021**).

7. Thời gian học tập: **84** tuần, trong đó thời gian ôn, kiểm tra hết môn học/mô-đun, thời gian ôn, thi tốt nghiệp: **159** giờ.

8. Thời gian khai, bế giảng, nghỉ lễ, nghỉ hè và dự phòng: 25 tuần

9. Quyết định phê duyệt chương trình:

Ban hành kèm theo Quyết định số: 96/QĐ-CDN ngày 16 tháng 8 năm 2017 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nghề Ninh Thuận.

I. LỊCH HỌC TOÀN KHÓA

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Năm học																																																								
I		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	H	H	H	H	H	
II	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	H	H	H	H	H
III	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	L	L	L	O	T																										

M Môn học/mô-đun

D Dự phòng

T Thi tốt nghiệp

L Tết

S Thực tập tại doanh nghiệp

O Ôn tập

V Thi tốt nghiệp văn hóa

H Nghỉ hè

II. PHÂN BỐ THỜI GIAN HỌC TẬP

TT	Các môn học	Tổng số (giờ)	Lý thuyết (giờ)	Thực hành (giờ)	Thi (giờ - học kỳ)	Kế hoạch giảng dạy				
						Năm 1		Năm 2		Năm 3
						Học kỳ 1	Học kỳ 2	Học kỳ 3	Học kỳ 4	Học kỳ 5
1	Chính trị	90	60	24	6	90				
2	Pháp luật	30	22	6	2	30				
3	Giáo dục thể chất	60	12	44	4	60				
4	Giáo dục quốc phòng an ninh	75	36	36	3	75				

5	Tin học cơ bản	60	15	41	4	60				
6	Tiếng anh A2	120	35	75	10	120				
7	Kỹ năng mềm	30	15	14	1	30				
8	Vật liệu học	45	30	12	3	45				
9	An toàn lao động	30	15	13	2	30				
10	Vẽ kỹ thuật cơ khí	75	30	41	4		75			
11	Nguyên lý-Chi tiết máy	30	28	0	2		30			
12	Vẽ kỹ thuật điện	30	15	13	2		30			
13	Autocad	60	15	42	3		60			
14	Dung sai và đo lường kỹ thuật	30	15	13	2		30			
15	Kỹ thuật điện- điện tử	45	30	12	3		45			
16	Đo lường điện, điện tử	45	20	23	2		45			
17	Kỹ thuật số	60	15	42	3		60			
18	Tổ chức sản xuất	30	15	13	2		30			
19	Thực tập điện tử cơ bản						60			
20	Thực tập điện cơ bản						60			

21	Hệ thống PLC							90		
22	Kỹ thuật cảm biến							60		
23	Điện tử công suất							60		
24	Truyền động điện							60		
25	Thực tập nguội cơ bản							60		
26	Gia công cơ khí trên máy công cụ							60		
27	Tháo lắp các cụm máy công cụ							60		
28	Điều khiển khí nén - thủy lực 1							90		
29	Điều khiển khí nén - thủy lực 2								90	
30	Lắp đặt, vận hành hệ thống cơ điện tử								105	
31	Hệ thống sản xuất linh hoạt MPS								90	
32	Vi điều khiển								75	
33	Thiết kế mạch điện tử								60	
34	Hệ thống CAD/CAM/CNC								90	
35	Robot công nghiệp								60	
36	Điều khiển hệ thống cơ điện tử sử									60

	dụng PLC									
37	Gia công cơ khí trên máy công cụ nâng cao									90
38	Gia công trên máy CNC									90
39	Bài tập tổng hợp cơ điện tử									60
40	Thực tập tốt nghiệp									320
	Tổng cộng	2795	788	1878	129	540	525	540	570	620

III. THI TỐT NGHIỆP

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

Ninh Thuận, ngày tháng năm 2018

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG
PHỤ TRÁCH**

Đã ký

Phan Văn Chiến