

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: **CD.CĐT – K20**
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, 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 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. Khối lượng kiến thức tối thiểu và thời gian khóa học:

- Số lượng môn học, mô đun: 41
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 147 tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 516 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 3010 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 999 giờ; Thực hành/thực tập/thí nghiệm/bài tập/ thảo luận: 2335giờ ,
kiểm tra 192 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: **3** năm (từ **21/9/2020** đến **21/9/2023**).

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: 194/QĐ-CDN ngày 02 tháng 10 năm 2019 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	L	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	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	L	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	Học kỳ 6
1	Giáo dục chính trị	75	41	29	5	x					
2	Pháp luật	30	18	10	2	x					
3	Giáo dục thể chất	60	5	51	4	x					
4	Giáo dục quốc phòng - An ninh	75	36	35	4	x					
5	Tin học	75	15	58	2	x					

6	Tiếng anh	120	42	72	6	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	Nguyên lý máy - Chi tiết máy	45	28	14	3		x				
11	An toàn lao động	45	20	23	2		x				
12	Vẽ kỹ thuật	90	30	56	4		x				
13	Dung sai và đo lường kỹ thuật	45	23	19	3		x				
14	Thực tập Nguội	90	20	66	4		x				
15	Thực tập hàn	75	12	53	10		x				
16	Autocad	90	30	56	4		x				
17	Linh kiện điện tử	60	25	25	10		x				
18	Đo lường điện, điện tử	45	12	30	3		x				
19	Tổ chức và quản lý sản xuất	30	22	6	2			x			
20	Trang bị điện	90	30	52	8			x			
21	Kỹ thuật xung số	90	30	52	8			x			
22	Kỹ thuật mạch điện tử	90	24	61	5			x			

23	Lập trình PLC	120	30	84	6			x			
24	Kỹ thuật cảm biến	60	21	35	4			x			
25	Điện tử công suất	90	24	61	5			x			
26	Thiết kế mạch điện tử	60	12	45	3				x		
27	Gia công cơ khí trên máy công cụ	120	30	84	6				x		
28	Điều khiển khí nén	120	30	84	6				x		
29	Điều khiển thuỷ lực	120	30	84	6				x		
30	Tiếng anh chuyên ngành	45	20	23	2				x		
31	Lắp đặt, vận hành và điều khiển hệ thống cơ điện tử 1	120	36	80	4				x		
32	Hệ thống sản xuất linh hoạt MPS	120	30	84	6					x	
33	Vi điều khiển	90	30	55	5					x	
34	Điều khiển hệ thống cơ điện tử sử dụng vi điều khiển	120	30	82	8					x	
35	Mạng truyền thông công nghiệp	60	12	45	3					x	
36	CAD/CAM/CNC	120	30	82	8					x	
37	Gia công trên máy CNC	120	30	84	6					x	
38	Rôbốt công nghiệp	90	30	55	5						x
39	Lắp đặt, vận hành và điều khiển hệ	120	24	88	8						x

	thống cơ điện tử 2									
40	Bài tập tổng hợp cơ điện tử	90	20	65	5					X
41	Thực tập tốt nghiệp	280	0	280	0					X
	Tổng cộng	<u>3526</u>	<u>999</u>	<u>2335</u>	<u>192</u>					

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 nghề nghiệp (hoặc đồ án tốt nghiệp)	-Thi viết, vấn đáp, trắc nghiệm - Bài thi thực hành kỹ năng tổng hợp (hoặc đồ án tốt nghiệp)	- Không quá 120 phút - 8 giờ (hoặc 1 giờ bảo vệ đồ án)

Ninh Thuận, ngày tháng năm 2020

TL.HIỆU TRƯỞNG
TP. ĐÀO TẠO VÀ CTSV

Đã ký

Huỳnh Ngọc Tường Vi