

SỞ LAO ĐỘNG THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH AN GIANG  
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ DÂN TỘC NỘI TRÚ

---



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP**  
**(ĐỐI TƯỢNG TỐT NGHIỆP TRUNG HỌC CƠ SỞ)**

**NGHỀ: CƠ ĐIỆN NÔNG THÔN**

.....

*(Ban hành kèm theo Quyết định số...../QĐ-TCNDT, ngày .....tháng..... năm 2017 của Hiệu trưởng trường Trung cấp nghề Dân tộc nội trú An Giang)*

*Tri Tôn, tháng 8 năm 2019*

# CHƯƠNG TRÌNH KHUNG TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP

---

**Tên nghề: Cơ điện nông thôn**

**Mã ngành, nghề: 5520262**

**Trình độ đào tạo: Trung cấp**

**Hình thức đào tạo: Chính quy**

**Đối tượng tuyển sinh:** Tốt nghiệp Trung học cơ sở hoặc tương đương.

**Thời gian đào tạo: 02 năm**

## **1. Mục tiêu đào tạo:**

### **1.1. Mục tiêu chung:**

Đào tạo công nhân cơ điện có kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và trách nhiệm ở trình độ trung cấp, có đủ năng lực thực hiện được công việc của người thợ cơ điện; có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, ý thức công nghiệp, tác phong công nghiệp; có sức khỏe tốt đáp ứng được với thực tế sản xuất hiện nay.

### **1.2. Mục tiêu cụ thể:**

#### **- Kiến thức:**

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản của các môn học kỹ thuật cơ sở để hỗ trợ cho việc tiếp thu kiến thức chuyên môn nghề;

+ Giải thích được cấu tạo, nguyên lý làm việc; phân tích các hiện tượng, nguyên nhân hư hỏng của động cơ đốt trong và các máy nông nghiệp, nông lâm sản thông dụng, chuyên dụng;

+ Trình bày, giải thích được cấu tạo và ứng dụng của hệ thống điều khiển bằng thủy lực;

+ Trình bày đầy đủ các yêu cầu, nhiệm vụ chung của hệ thống nhiên liệu động cơ diesel;

+ Giải thích được sơ đồ cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của hệ thống điện - điều hòa không khí trên ô tô;

+ Trình bày được những khái niệm cơ bản trong kỹ thuật gia công cơ khí thông dụng như: phương pháp gia công nguội, phương pháp hàn hồ quang tay, tiện kim loại;

+ Trình bày và giải thích được cấu tạo, nguyên lý làm việc, phương pháp sử dụng, bảo quản, bảo dưỡng, sửa chữa các khí cụ điện hạ áp thông dụng,...;

+ Trình bày được trình tự lắp đặt điện dân dụng, trình tự điều khiển động cơ điện, bảo dưỡng – sửa chữa động cơ điện;

+ Trình bày được quy trình lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa bơm điện công suất nhỏ.

#### **- Kỹ năng:**

+ Bảo dưỡng, sửa chữa được động cơ đốt trong và các máy nông nghiệp thông dụng, chuyên dụng;

- + Bảo dưỡng, sửa chữa được hệ thống điện - điều hòa không khí trên ô tô;
  - + Vận hành được các máy nông nghiệp, nông – lâm sản thông dụng, chuyên dụng đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật của sản phẩm;
  - + Hàn - tiện được chi tiết đạt yêu cầu về chất lượng và hình dáng;
  - + Vận hành, bảo dưỡng được hệ thống điều khiển bằng thủy lực đơn giản;
  - + Lắp đặt, sửa chữa được hệ thống điện một pha, ba pha quy mô hộ gia đình và xưởng sản xuất nhỏ;
  - + Bảo dưỡng, sửa chữa được một số loại khí cụ điện hạ áp thông dụng và thiết bị điện gia dụng;
  - + Bảo dưỡng, sửa chữa được một số loại cơ cấu điều khiển bằng thủy lực thông dụng;
  - + Vận hành, sửa chữa được các máy điện như: động cơ không đồng bộ, động cơ điện vạn năng;
  - + Lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng được bơm điện công suất nhỏ.
- Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:
- + Làm việc cá nhân hoặc nhóm tốt trong môi trường áp lực cao;
  - + Xử lý được các tình huống kỹ thuật trong thực tế sản xuất;
  - + Chịu trách nhiệm tốt về kỹ thuật và an toàn lao động khi thực hiện nhiệm vụ được phân công.
- Chính trị, đạo đức:
- + Có hiểu biết cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê Nin và tư tưởng Hồ Chí Minh; Hiến pháp và Pháp luật của Nhà nước;
  - + Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, định hướng Công nghiệp hóa - Hiện đại hóa đất nước. Công nghiệp hóa - Hiện đại hóa Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;
  - + Có lòng yêu nước, yêu chủ nghĩa xã hội, trung thành với sự nghiệp cách mạng của Đảng, lợi ích của đất nước;
  - + Có nhận thức về nghĩa vụ và quyền lợi của người lao động theo Luật Lao động của Nhà nước;
  - + Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp;
  - + Khiêm tốn giản dị, lối sống trong sạch lành mạnh. Cần thận và trách nhiệm trong công việc;
  - + Tôn trọng Pháp luật, thực hiện tốt nghĩa vụ và trách nhiệm của công dân.
- Thể chất và quốc phòng:
- + Có đủ sức khỏe để lao động trong lĩnh vực nghề nghiệp;
  - + Có kiến thức và kỹ năng cơ bản về công tác quân sự và tham gia quốc phòng;
  - + Có tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ quân sự bảo vệ tổ quốc.

### 1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

*Sau khi tốt nghiệp người học làm việc được tại các vị trí:*

- + Các doanh nghiệp, công ty và dịch vụ về máy nông nghiệp, thiết bị cơ khí, thiết bị điện;
- + Các công trường, nông trường, trạm thủy nông, trang trại;
- + Mở cơ sở gia công, sửa chữa máy nông nghiệp chuyên dùng;
- + Mở cửa hàng kinh doanh máy nông nghiệp, thiết bị điện chuyên dùng quy mô vừa, nhỏ.

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

- Số lượng môn học, mô đun: 26
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 1655 giờ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 255 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1400 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 352 giờ; thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1048 giờ

### 3. Nội dung chương trình:

Mã MH, MD	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận	Thi/ kiểm tra
<b>I</b>	<b>Các môn học chung</b>	<b>10</b>	<b>255</b>	<b>94</b>	<b>148</b>	<b>13</b>
MH 01	Chính trị	1	30	15	3	2
MH 02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH 03	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
MH 04	Giáo dục quốc phòng - An ninh	2	45	21	21	3
MH 05	Tin học	2	45	15	29	1
MH 06	Tiếng Anh	3	90	30	56	4
<b>II</b>	<b>Các môn học, mô đun chuyên môn</b>	<b>55</b>	<b>1400</b>	<b>340</b>	<b>952</b>	<b>108</b>

<b>II.1</b>	<b>Các môn học, mô đun cơ sở</b>	<b>13</b>	<b>265</b>	<b>122</b>	<b>126</b>	<b>17</b>
MH 07	Vẽ kỹ thuật cơ khí	2	45	26	16	3
MH 08	Dung sai lắp ghép và đo lường kỹ thuật	2	30	16	12	2
MH 09	Cơ kỹ thuật	2	30	22	6	2
MH 10	Kỹ thuật an toàn và Bảo hộ lao động	2	30	24	4	2
MH 11	Khí cụ điện	1	30	13	15	2
MĐ 12	Đo lường điện	1	30	5	23	2
MĐ 13	Thực hành nguội cơ bản	2	40	6	32	2
MH 14	Kỹ năng thực hành xã hội	1	30	10	18	2
<b>II.2</b>	<b>Các môn học, chuyên môn</b>	<b>42</b>	<b>1135</b>	<b>218</b>	<b>826</b>	<b>91</b>
MĐ 15	Thực hành hàn cơ bản	2	60	10	48	2
MĐ 16	Thực hành tiện cơ bản	4	90	29	63	4
MĐ 17	Bảo dưỡng, sửa chữa động cơ đốt trong	6	160	30	114	16
MĐ 18	Bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống nhiên liệu	3	80	16	48	16
MĐ 19	Bảo dưỡng, vận hành máy và thiết bị nông nghiệp thông dụng	2	60	12	42	6
MĐ 20	Bảo dưỡng, vận hành hệ thống điều khiển bằng thủy lực	3	60	27	29	4
MĐ 21	Bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống điện - điều hòa không khí trên ô tô	3	90	20	60	10
MĐ 22	Chẩn đoán pan động cơ	2	60	12	36	12

MĐ 23	Kỹ thuật lắp đặt điện	4	90	30	52	8
MĐ 24	Kỹ thuật điều khiển động cơ	4	105	15	82	8
MĐ 25	Bảo dưỡng, sửa chữa động cơ không đồng bộ	5	120	17	98	5
MĐ 26	Thực tập sản xuất	4	160	0	160	0
<b>Tổng cộng</b>		<b>65</b>	<b>1655</b>	<b>434</b>	<b>1100</b>	<b>121</b>

\***Ghi chú:** Thời gian kiểm tra lý thuyết được tính vào giờ lý thuyết, kiểm tra thực hành được tính vào giờ thực hành.

#### **4. Hướng dẫn sử dụng chương trình**

##### **4.1. Hoạt động giáo dục ngoại khóa**

Thời gian và nội dung cho các hoạt động giáo dục ngoại khóa (được bố trí ngoài thời gian đào tạo) nhằm đạt được mục tiêu giáo dục toàn diện

<b>Số TT</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Thời gian</b>
1	Thể dục, thể thao	5 giờ đến 6 giờ; 17 giờ đến 18 giờ hàng ngày.
2	Văn hóa, văn nghệ: Qua các phương tiện thông tin đại chúng Sinh hoạt tập thể	Ngoài giờ học hàng ngày từ 19 giờ đến 21 giờ
3	Hoạt động thư viện: Ngoài giờ học, sinh viên có thể đến thư đọc sách và tài liệu tham khảo	Tất cả các ngày làm việc trong tuần.
4	Vui chơi, giải trí và các hoạt động tập thể	Đoàn thanh niên tổ chức các buổi giao lưu, các buổi sinh hoạt theo chuyên đề
5	Đi thực tế tham quan thực nghiệm tại các xí nghiệp, nhà máy, công ty, cơ sở sản xuất ...	Theo thời gian bố trí của giáo viên và theo yêu cầu của môn học

##### **4.2. Kiểm tra kết thúc môn học:**

- Kiểm tra kết thúc môn học, mô đun thực hiện theo : thực hiện theo Thông tư số 09/2017/TT-LĐTBXH, ngày 13/3/2017 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội.
- Hình thức kiểm tra hết môn: Viết, vấn đáp, trắc nghiệm, thực hành
- Thời gian kiểm tra: Lý thuyết không quá 120 phút, thực hành không quá 8 giờ.

- Hoặc bài kiểm tra mang tính tích hợp: vừa lý thuyết vừa thực hành, thời gian dành cho phần kiểm tra lý thuyết không quá 45% so với thời gian thực hành.

#### **4.3. Thi tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp:**

- Người học phải học hết chương trình đào tạo theo từng nghề và đủ điều kiện sẽ được dự thi tốt nghiệp.

- Nội dung thi tốt nghiệp gồm: Môn Chính trị; Lý thuyết tổng hợp nghề ; Thực hành nghề. Cụ thể:

<b>TT</b>	<b>Môn thi tốt nghiệp</b>	<b>Hình thức thi</b>	<b>Thời gian thi</b>
1	Chính trị	Viết Trắc nghiệm	90 phút Từ 45 đến 60 phút
2	Lý thuyết tổng hợp nghề	Viết, trắc nghiệm Vấn đáp	Không quá 180 phút 40 phút chuẩn bị và 20 phút trả lời cho 1 học sinh
3	Thực hành nghề	Thực hành	Không quá 24 giờ (Ngày không quá 8 giờ)

- Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả thi tốt nghiệp của người học và các quy định liên quan để xét công nhận tốt nghiệp, cấp bằng trung cấp theo quy định của trường.