UBND TỈNH BẾN TRE
TRƯỜNG CAO ĐẲNG BẾN TRE

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

CHƯƠNG TRÌNH KHUNG TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP

(Ban hành kèm theo Quyết định số 303/QĐ – CĐBT, ngày 12 tháng 6 năm 2019 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Bến Tre)

Tên ngành, nghề: Điện Công Nghiệp và Dân Dụng
Mã ngành, nghề: 5520223
Trình độ đào tạo: Trung cấp
Hình thức đào tạo: Chính qui
Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương và tốt nghiệp trung học cơ sở
Thời gian đào tạo: 1,5 năm (TNTH phổ thông) và 2 năm hoặc 2, 5 năm (TNTH cơ sở)

I. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

- Học sinh tốt nghiệp ra trường có trình độ trung cấp về lĩnh vực Điện Công nghiệp và Dân dụng.

- Trực tiếp tham gia sản xuất ở tất cả các nhà máy, xí nghiệp công nghiệp, các khu chế xuất, các cơ sở sửa chữa, kinh doanh.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

1.2.1. Về kiến thức

- Trình bày đúng nguyên lý, cấu tạo và các tính năng, tác dụng của các loại thiết bị điện, khái niệm cơ bản, qui ước sử dụng trong ngành Điện công nghiệp và dân dụng.

- Đọc được các bản vẽ thiết kế của ngành điện, phân tích được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển.

- Vận dụng được các nguyên tắc trong thiết kế cấp điện và đặt phụ tải cho các hộ dùng điện xác định (1 phân xưởng, một hộ dùng điện).

- Vận dụng được các nguyên tắc trong lắp ráp, sửa chữa các thiết bị điện.

- Phân tích được phương pháp xác định các dạng hư hỏng thường gặp của các thiết bị điện.

- Vận dụng được những kiến thức cơ sở và chuyên môn đã học để giải thích các tình huống trong lĩnh vực điện công nghiệp dân dụng.

- Tiếp cận được những kiến thức chuyên sâu và có thể theo học ở các bậc học cao hơn của ngành Điện công nghiệp và dân dụng.

1.2.2. Về kỹ năng

- Lắp đặt và tổ chức lắp đặt đúng yêu cầu kỹ thuật cho hệ thống cấp điện của một xí nghiệp, một phân xưởng vừa và nhỏ.

- Sửa chữa, bảo trì và chỉnh định các thiết bị điện trên các dây chuyền sản xuất, đảm bảo đúng trình tự và yêu cầu kỹ thuật.

- Phán đoán đúng và sửa chữa được các hư hỏng thường gặp trong các hệ thống điều khiển tự động cơ bản.

- Đọc, hiểu và tự lắp đặt, vận hành được các thiết bị điện, công nghệ hiện đại, nâng cao khi có hướng dẫn lắp đặt và hướng dẫn sử dụng.

- Có khả năng hướng dẫn, giám sát kỹ thuật cho các bộ phận lắp đặt mạng điện hạ áp và mạch điện điều khiển trong hệ thống điều khiển điện.

- Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

1.2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có phẩm chất đạo đức tốt, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc, trung thực và có tính kỷ luật cao, tỷ mỷ chính xác, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao ở các nhà máy, xí nghiệp sản xuất hoặc công ty kinh doanh về lĩnh vực điện.

1.3. Vị trí việc làm sau tốt nghiệp

- Đảm nhận các công việc vận hành, bảo trì, sửa chữa, lắp đặt thiết bị điện, hệ thống điện công nghiệp trong các công ty, nhà máy, xí nghiệp;

- Có khả năng tự tạo việc làm cho bản thân, làm việc độc lập và làm việc nhóm trong nghề điện.

II. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học

** Đối với đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương:*

- Số lượng môn học, mô đun: **21** (**63** Tín chỉ).
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: **1.560** giờ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: **255** giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: **1.305** giờ
- Khối lượng lý thuyết: **383** giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: **1.177** giờ.

** Đối với đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học cơ sở thì ngoài khối lượng kiến thức với số lượng môn học, mô đun trên sẽ bổ sung thêm phần kiến thức văn hoá (Nhóm 1) theo quy định để đủ điều kiện tốt nghiệp hoặc học chương trình văn hoá theo Thông tư 16/2010/TT-BGD-ĐT, ngày 28 tháng 6 năm 2010 để đủ điều kiện sau khi tốt nghiệp học liên thông lên cao đẳng, đại học.*

II. Nội dung chương trình

** Đối với đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương:*

Mã MH/ MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận	Kiểm tra
I	**Các môn học chung/đại cương**					
5M00	Giáo dục chính trị	2	30	15	13	2
5M00	Pháp luật	1	15	9	5	1
5M00	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
5M00	Giáo dục QP và An ninh	2	45	21	21	3
5M00	Tin học	2	45	15	29	1
5M00	Tiếng Anh	4	90	30	56	4
	TỔNG (I)	**12**	**255**	**94**	**148**	**13**
II	**Các môn học, mô đun chuyên môn ngành, nghề**					
2.1	Các môn học, mô đun kỹ thuật cơ sở (18 tín chỉ).					
5M01	An toàn điện	2	30	24	4	2
5M01	Vẽ điện	3	60	30	27	3
5M01	Điện kỹ thuật	3	45	25	17	3
5Đ01	Khí cụ điện hạ thế	3	75	15	57	3
5Đ01	Điện tử cơ bản	4	90	30	56	4
5M01	Cung Cấp Điện	3	60	30	27	3
2.2	Các môn học, mô đun chuyên môn ngành, nghề (30 tín chỉ).					
5Đ01	Đo lường điện	3	75	15	57	3
5Đ01	Máy điện	4	90	30	56	4
5Đ01	Kỹ thuật lắp đặt điện	4	105	15	86	4
5Đ01	Trang bị điện	4	105	15	86	4
5Đ01	Kỹ thuật số	3	75	15	57	3
5Đ01	Điện tử công suất	3	75	15	57	3
5Đ01	PLC cơ bản	3	75	15	57	3
5M01	Thực tập tốt nghiệp	6	270	0	270	0
2.3	Các môn học, mô đun tự chọn (tích lũy 3 TC chọn 1 trong 2)					
5Đ01	Truyền động điện	3	75	15	57	3

5Đ01	Điều khiển khí nén	3	75	15	57	3
	TỔNG (II)	**51**	**1.305**	**289**	**971**	**45**
TỔNG CỘNG		**63**	**1.560**	**383**	**1.119**	**58**

** Đối với đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học cơ sở thì ngoài khối lượng kiến thức trên sẽ bổ sung kiến thức văn hoá theo quy định.*

IV. Hướng dẫn sử dụng chương trình

4.1. Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa

- Học tập nội quy quy chế và giới thiệu nghề nghiệp cho học sinh khi mới nhập trường; Học tập tuần công tác HSSV.
- Tổ chức tham quan, thực nghiệm tại các cơ sở sản xuất;
- Tham gia các hoạt động bổ trợ khác để rèn luyện học sinh;
- Thời gian và nội dung hoạt động giáo dục ngoại khóa được bố trí ngoài thời gian đào tạo chính khóa như sau:

TT	NỘI DUNG	THỜI GIAN
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 (một buổi/tuần)
3	Hoạt động thư viện: Ngoài giờ học, học sinh có thể đến thư viện đọc sách và tham khảo tài liệu	Tất cả các ngày làm việc trong tuần
4	Vui chơi, giải trí và các hoạt động đoàn thể	Đoàn thanh niên tổ chức các buổi giao lưu, các buổi sinh hoạt vào các tối thứ bảy, chủ nhật

4.2. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun

- Căn cứ theo Thông tư số 09/2017/TT - BLĐTBXH, ngày 13 tháng 03 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội, quy định việc tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng theo niên chế hoặc theo phương thức tích lũy mô-đun hoặc tín chỉ; quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp.
- Có chứng chỉ tin học ứng dụng cơ bản, chứng chỉ tiếng Anh Bậc I theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam.
- Thời gian tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun được thực hiện kết thúc học kỳ.
- Thời gian tổ chức kiểm tra lại môn học, mô đun được thực hiện ở học kỳ hè.
- Hình thức và phương pháp kiểm tra đánh giá môn học, mô đun được xác định cụ thể và có hướng dẫn trong chương trình từng môn học, mô đun. (chương trình MH, MĐ chi tiết kèm theo)

4.3. Hướng dẫn xét công nhận tốt nghiệp

- Người học phải học hết chương trình đào tạo trình độ trung cấp "Điện công nghiệp và dân dụng" và phải tích lũy đủ số môn học/mô đun và tín chỉ theo quy định trong chương trình đào tạo.

- Hiệu trưởng nhà trường căn cứ vào kết quả tích lũy của người học để quyết định việc công nhận tốt nghiệp ngay cho người học.

- Hiệu trưởng các trường căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp để cấp bằng tốt nghiệp theo quy định của trường.

4.4. Các chú ý khác

- Các môn học chung được tổ chức thực hiện theo qui định chung của nhà trường, đảm bảo phù hợp với qui mô đào tạo và lực lượng giáo viên.

- Môn pháp luật, Giáo dục Quốc phòng và An ninh được tổ chức ở đầu khoá; học chung với việc hướng dẫn nội qui, qui định của nhà trường để học sinh có thể chấp hành tốt các qui định của nhà trường và pháp luật ngay từ đầu khoá học.

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG CAO ĐẲNG BẾN TRE

TS. Nguyễn Văn Huấn