



KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO KHÓA TUYỂN SINH NĂM 2017

(Ban hành theo Quyết định số 165/ĐH-CTH.ĐT ngày 5 tháng 9 năm 2017 của
Hiệu trưởng trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

- **Tên ngành, nghề đào tạo:** Điện công nghiệp và dân dụng
- **Tên tiếng Anh:** Power Delivery for industrial Civil Constructions
- **Mã ngành, nghề:** 5520223
- **Trình độ:** Trung cấp
- **Đối tượng tuyển sinh:** Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương

1. Mục tiêu đào tạo:

1.1. Mục tiêu chung:

- Đào tạo nhân lực, nâng cao dân trí, bồi dưỡng nhân tài, nghiên cứu khoa học, công nghệ tạo ra tri thức, sản phẩm mới, phục vụ yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội, đảm bảo quốc phòng, an ninh và hội nhập quốc tế.
- Đào tạo người học có phẩm chất chính trị, đạo đức; có kiến thức, kỹ năng thực hành nghề nghiệp, năng lực nghiên cứu và phát triển ứng dụng khoa học kỹ thuật và công nghệ ứng với trình độ trung cấp; có sức khỏe; có khả năng sáng tạo và trách nhiệm nghề nghiệp, thích nghi với môi trường làm việc; có ý thức phục vụ trong công tác người làm Điện công nghiệp và dân dụng.
- Đào tạo nguồn nhân lực trình độ Trung cấp về Điện công nghiệp và dân dụng. Sau khi tốt nghiệp, học sinh có nền tảng kiến thức để phát triển toàn diện về nhân cách và kỹ năng nghề nghiệp chuyên sâu trong các lĩnh vực: Lắp đặt, vận hành bảo trì bảo dưỡng và sửa chữa thiết bị điện, điện tử; Thiết kế, thi công, vận hành, bảo trì bảo dưỡng và sửa chữa dây công trình điện dân dụng và công nghiệp đáp ứng yêu cầu của doanh nghiệp trong và ngoài nước.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

1.2.1. Kiến thức

** Kiến thức các học phần chung:*

- Trình bày được những nội dung cơ bản nhất về: thế giới quan, nhân sinh quan, phương pháp luận của Chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối, chủ trương, chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước. Nhận thức được những vấn đề về Quốc phòng - An ninh trong tình hình mới.

- Vận dụng được các nội dung cơ bản của kiến thức văn hóa vào môi trường làm việc thuộc phạm vi ngành nghề.

** Kiến thức các học phần cơ sở:*

- Nắm vững các kiến thức cơ sở về an toàn lao động, lý thuyết mạch, vẽ điện, vật liệu điện...

- Giải thích được nguyên lý hoạt động của các thiết bị điện dân dụng và các hệ thống tự động điều khiển cơ bản.

- Xác định được các đặc tính kỹ thuật của các thiết bị điện dân dụng và các hệ thống tự động điều khiển cơ bản.

** Kiến thức các học phần chuyên ngành:*

- Phân tích được qui trình công nghệ và hoạt động của các thiết bị điều khiển, phân tích các sự cố của hệ thống điện trong dân dụng và công nghiệp.

- Vận dụng được các kiến thức trong lĩnh vực điện công nghiệp: máy điện, trang bị điện, kỹ thuật lập trình PLC... vào việc vận hành các thiết bị điện.

- Vận dụng các kiến thức thi công, vận hành và điều khiển hệ thống điện, hệ thống điều khiển trong nhà máy, phân xưởng, đọc được bản vẽ thiết kế hệ thống điện.

1.2.2. Kỹ năng

** Kỹ năng cứng:*

- Thực hiện được các nguyên tắc, biện pháp an toàn trong ngành nghề.

- Lắp ráp, sửa chữa được mạch điện máy công cụ đơn giản.

- Kiểm tra, vận hành, sửa chữa động cơ điện ba pha, một pha công suất trung bình.

- Lắp đặt được hệ thống tủ điện chính, tủ điện điều khiển, thi công và sửa chữa được hệ thống chiếu sáng, phân xưởng sản xuất.

- Lắp đặt, lập trình được một hệ thống tự động cơ bản dùng PLC cỡ nhỏ; phối hợp các khí cụ điện điều khiển, cảm biến và PLC để vận hành, sửa chữa các hệ thống điều khiển tự động trong các nhà máy, xí nghiệp....

- Đọc hiểu được bản vẽ và vẽ được các bản vẽ điện bằng phần mềm AutoCAD và phần mềm khác.

* *Kỹ năng mềm:*

- Năng lực tin học: sử dụng máy tính và quản lý tập tin với hệ điều hành windows; sử dụng được một số dịch vụ cơ bản trên môi trường Internet như Email, tìm kiếm, truy cập vào các trang web cụ thể; sử dụng Microsoft Word để soạn thảo văn bản đơn giản và thực hiện các định dạng cơ bản (trương đương với chuẩn Năng lực tin học cơ bản).

- Về năng lực Tiếng Anh, học sinh phải đạt một trong số các chứng chỉ sau: chứng chỉ TOEIC 250 (2 kỹ năng) do ETS cấp;

- Có khả năng tổ chức nơi làm việc khoa học, đảm bảo vệ sinh công nghiệp, vệ sinh môi trường và an toàn lao động trong các phân xưởng sản xuất, bảo trì và sửa chữa các hư hỏng của các thiết bị điện trong các nhà máy, khu công nghiệp...

- Có kỹ năng giao tiếp, làm việc theo nhóm.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Điện công nghiệp và Dân dụng, học sinh có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Sản xuất và truyền tải điện;
- Thiết kế, thi công các mạng điện chiếu sáng, mạng điện dân dụng, điện công nghiệp, tự động hóa;
- Vận hành, điều khiển và bảo trì các hệ thống điện công nghiệp và dân dụng.
- Bảo hành, bảo dưỡng các thiết bị điện.
- Quản lý và sử dụng các sản phẩm điện, điện tử, tự động hóa...
- Tư vấn và chăm sóc khách hàng.
- Tổ chức hoạt động kinh doanh thiết bị điện, điện tử.

2. Thời gian khoá học: 24 tháng (từ 18/09/2017 đến 30/08/2019).

3. Thời gian học tập: 68 tuần, trong đó thời gian thi hết môn học/học phần 10 tuần.

4. Thời gian khai giảng, bế giảng: 03 tuần

5. Quyết định phê duyệt chương trình:/QĐ-CNTĐ-ĐT

6. Phân bổ thời gian đào tạo:

- Số lượng học phần: 29
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 59 tín chỉ
- Khối lượng các học phần chung/đại cương: 16 tín chỉ
- Khối lượng các học phần chuyên môn: 43 tín chỉ
- Khối lượng lý thuyết: 31 tín chỉ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 28 tín chỉ

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	Thời gian đào tạo (Giờ)			Lịch thi kết thúc (dự kiến)
			LT	TH	Ôn, Kiểm tra	
1	DCT400010	Chính trị	22	6	2	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
2	DCT400030	Pháp luật	11	3	1	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
3	DCK100031	Giáo dục thể chất 1	2	24	4	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
4	DCK100051	Giáo dục quốc phòng - An ninh 1A	28	42	5	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
5	DCK100052	Giáo dục quốc phòng - An ninh 1B	19	23	3	Từ ngày 11/06/2018 đến 23/06/2018
6	DCT400090	Tin học	15	28	2	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
7	NNT400011	Anh văn 1A	15	26	4	Từ ngày 11/06/2018 đến 23/06/2018
8	NNK100031	Anh văn 1B	30	30	0	Tháng 01/2019
9	DCK100060	Giáo dục sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	15	27	3	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
10	CST411020	An toàn lao động	22	6	2	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
11	CST411090	Lý thuyết mạch	15	25	5	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
12	CST412010	Vật liệu điện	24	4	2	Từ ngày 08/01/2018

						đến 20/01/2018
13	CST412030	Vẽ điện	13	30	2	Từ ngày 11/06/2018 đến 23/06/2018
14	CST411080	Đo lường điện	14	29	2	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
15	CST412020	Khí cụ điện	15	25	5	Từ ngày 11/06/2018 đến 23/06/2018
16	TTT411050	Điện cơ bản	0	80	10	Từ ngày 11/06/2018 đến 23/06/2018
17	CNT411140	Điện tử cơ bản	14	29	2	Từ ngày 11/06/2018 đến 23/06/2018
18	CNT412090	Điện tử công suất	15	27	3	Tháng 01/2019
19	CNT412021	Máy điện	15	25	5	Tháng 01/2019
20	CNT411070	Kỹ thuật khí nén	15	25	5	Tháng 01/2019
21	CNT412080	Cung cấp điện	30	25	5	Tháng 01/2019
22	CNT412100	Trang bị điện	14	55	6	Tháng 01/2019
23	CNT411061	Kỹ thuật lập trình PLC	30	25	5	Tháng 06/2019
24	CNT412050	Đồ án môn học Cung cấp điện	13	27	5	Tháng 06/2019
25	TNT412050	Thực tập tốt nghiệp	0	180	0	Tháng 06/2019
26	TNT412070	Khóa luận tốt nghiệp	30	60	0	Tháng 08/2019
27	CNK111021	Năng lượng tái tạo	15	25	5	Tháng 08/2019
28	TNT412030	Kỹ thuật lập trình PLC ứng dụng	15	25	5	Tháng 08/2019
29	TNT412080	Thiết kế hệ thống điện phân phối	15	25	5	Tháng 08/2019

7. Quy định về Điều kiện xét tốt nghiệp và công nhận tốt nghiệp:

Thực hiện theo Điều 27, Quy chế đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng theo phương thức tích lũy tín chỉ tại trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức ban hành kèm theo Quyết định số 145/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 26 tháng 07 năm 2017 của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức.

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2017

TRƯỞNG KHOA

Côn Ngọc Triều

