



KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO KHÓA TUYỂN SINH NĂM 2017

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

- **Tên ngành, nghề đào tạo:** Điện tử công nghiệp
- **Tên tiếng Anh:** Industry Electronics
- **Mã ngành, nghề:** 5520225
- **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 tử công nghiệp.
- Đào tạo nguồn nhân lực trình độ Trung cấp về Điện tử công nghiệp. 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 ráp, đo kiểm, vận hành các thiết bị điện tử; Thiết kế, thi công, lắp đặt, vận hành, bảo trì bảo dưỡng và sửa chữa các thiết bị điện tử công nghiệp đáp ứng yêu cầu của doanh nghiệp trong và ngoài nước.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

1.2.1 Kiến thức:

Sau khi hoàn thành khóa học, học sinh có khả năng:

* 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:*

- Trình bày được các kiến thức về an toàn lao động, kiến thức cơ sở về lý thuyết mạch, an toàn điện, điện tử cơ bản...

- Giải thích được nguyên lý hoạt động của các thiết bị điện tử trong công nghiệp, dân dụng và các hệ thống điều khiển tự động dùng vi xử lý và thiết bị điện tử.

- Xác định được các đặc tính kỹ thuật của các thiết bị điện tử công nghiệp, dân dụng và các hệ thống điều khiển tự động dùng vi xử lý và thiết bị điện tử.

** Kiến thức các học phần chuyên ngành:*

- Phân tích được quy trình công nghệ và hoạt động của các thiết bị điện tử trong công nghiệp, khắc phục các sự cố của các hệ thống điện tử trong công nghiệp và dân dụng.

- Vận dụng được các kiến thức trong lĩnh vực điện tử công nghiệp, như: Điện tử công suất, Kỹ thuật vi điều khiển, Trang bị điện, Đo lường điện... vào việc vận hành, bảo dưỡng các thiết bị điện, điện tử.

- Vận dụng các kiến thức để thiết kế, thi công, vận hành và điều khiển hệ thống điện tử, hệ thống điều khiển trong công nghiệp.

1.2.2 Kỹ năng:

Sau khi hoàn thành khóa học, học sinh có khả năng:

** Kỹ năng cứng:*

- Thực hiện được các nguyên tắc, biện pháp an toàn trong ngành nghề và phòng chống cháy nổ và sơ cấp cứu người bị tai nạn lao động.

- Sử dụng thành thạo các thiết bị đo điện tử như đồng hồ VOM, máy hiện sóng, thiết bị đo điện, điện tử...

- Đọc được các sơ đồ nguyên lý mạch điện tử và trình bày, thuyết trình một cách rõ ràng, mạch lạc về một ý tưởng, một thiết kế cụ thể.

- Chẩn đoán, sửa chữa, bảo trì được các thiết bị điện tử trong công nghiệp.

- Thiết kế và thi công được các mạch điện tử, điện tử công suất, hệ thống điều khiển cơ bản trong công nghiệp và đời sống.

- 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...

* *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 tử công nghiệp, **học sinh** có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Doanh nghiệp sản xuất và lắp ráp thiết bị điện tử.
- Thiết kế, thi công các mạch điện tử dân dụng, điện tử công nghiệp và tự động hóa;
- Vận hành, phân phối các hệ thống điện, điện tử trong công nghiệp.
- Bảo hành, bảo dưỡng các thiết bị điện, điện tử.
- 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 25/09/2017 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: 28
- 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: 28 tín chỉ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 31 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	CST413020	Kỹ thuật Số	15	58	2	Từ ngày 11/06/2018 đến 23/06/2018

13	CST411061	CAD điện tử	15	30	0	Từ ngày 11/06/2018 đến 23/06/2018
14	CST411100	Điện tử cơ bản	28	0	2	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
15	CST413030	Vi điều khiển cơ bản	13	28	4	Từ ngày 11/06/2018 đến 23/06/2018
16	CNT413060	Mạch điện tử	15	28	2	Từ ngày 11/06/2018 đến 23/06/2018
17	CNT413100	Điện tử Dân dụng	15	28	2	Tháng 01/2019
18	TTT411020	Thực tập điện tử cơ bản	0	87	3	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
19	CST411080	Đo lường điện	14	29	2	Từ ngày 08/01/2018 đến 20/01/2018
20	CNT413070	Điện tử công suất	14	58	3	Tháng 01/2019
21	CNT413080	Vi điều khiển nâng cao	13	57	5	Tháng 01/2019
22	CNT411160	Trang bị điện	15	25	5	Tháng 01/2019
23	CNT411150	Kỹ thuật Lập trình PLC	15	25	5	Tháng 01/2019
24	CNT413090	Đồ án môn học điện tử ứng dụng	0	54	6	Tháng 06/2019
25	TNT413050	Thực tập tốt nghiệp	0	180	0	Tháng 06/2019
26	TNT413060	Khóa luận tốt nghiệp	30	60	0	Tháng 08/2019
27	TNT413030	Cảm biến ứng dụng	14	29	2	Tháng 08/2019
28	TNT413070	Thiết kế mạch dùng Vi điều khiển	13	28	4	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

