



KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO KHÓA TUYỂN SINH NĂM 2017

(Ban hành theo Quyết định số ^A165/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 5... tháng 9... năm 2017 của
Hiệu trưởng trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức.)

- Tên ngành, nghề đào tạo: Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử
- Tên tiếng Anh: Mechatronic Engineering Technology
- Mã ngành, nghề: 5510304
- Trình độ: Trung cấp
- Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp THCS

1. Mục tiêu đào tạo:

1.1. Mục tiêu chung:

Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử trình độ trung cấp đào tạo cho người học có năng lực cơ bản để phát triển toàn diện. Hình thành các năng lực chuyên môn như lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng máy sản xuất đơn lẻ hoặc dây chuyền sản xuất tự động. Có kiến thức về công nghệ thông tin và trình độ ngoại ngữ đáp ứng yêu cầu công việc. Có kiến thức về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

Về kiến thức:

- Có kiến thức cơ bản về chính trị, pháp luật và an ninh quốc phòng phù hợp với chuyên ngành được đào tạo, có sức khỏe, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ tổ quốc;
- Trình bày được kiến thức của các môn cơ sở ngành như kiến thức cơ bản về kỹ thuật điện- điện tử, cơ khí.
- Giải thích được nguyên lý của các hệ thống điều khiển sản xuất tự động, điều khiển quá trình cho hệ thống cơ điện tử hoặc sản phẩm cơ điện tử.

- Trình bày được các kiến thức về vi điều khiển, kỹ thuật lập trình PLC, lập trình C, các phần mềm mô phỏng robot và mạng truyền thông công nghiệp, nguyên lý hoạt động và trao đổi thông tin giữa các thành phần của hệ thống tích hợp.

Về kỹ năng:

- Đọc được các bản vẽ điện, điện tử, cơ khí
- Lập được bản vẽ điện tử, cơ khí trên các phần mềm CAD (2D, 3D)
- Tạo lập và kiểm tra được mạch và linh kiện điện tử
- Sử dụng được các dụng cụ đo kiểm như VOM, máy hiện sóng...
- Viết ứng dụng cho vi điều khiển và PLC theo qui trình công nghệ
- Gia công các chi tiết cơ khí đơn giản trên các máy tiện, phay,...
- Lắp ráp và vận hành được hệ thống có sử dụng: khí nén, cảm biến công nghiệp, hệ truyền động cơ khí, biến tần, điều khiển bằng PLC.
- Kết hợp và lắp đặt được hệ thống tự động công nghiệp
- Bảo dưỡng và bảo trì được thiết bị cơ khí
- Có năng lực ngoại ngữ bậc 1/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.
- Có năng lực ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản.

Về mức tự chủ và trách nhiệm:

- Có khả năng tự học và làm việc độc lập;
- Có phương pháp làm việc khoa học, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng nghề nghiệp.
- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã định sẵn.
- Lập kế hoạch và triển khai thực hiện công việc cho bản thân hoặc cho một nhóm theo kế hoạch chung của đơn vị.
- Đánh giá hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện của bản thân, của nhóm.
- Vận dụng được các kỹ năng giao tiếp cơ bản trong tìm kiếm việc làm và hòa nhập được vào các môi trường làm việc khác nhau.
- Báo cáo thuyết trình được dự án (trình bày ý tưởng, bảo vệ ý tưởng, báo cáo kết quả...).

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử, học sinh có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Lắp ráp và điều khiển các máy sản xuất đơn lẻ hoặc dây chuyền sản xuất tự động.
- Trực tiếp vận hành dây chuyền sản xuất, máy gia công cơ khí chính xác.
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống máy tự động, hệ thống và các bộ phận của dây chuyền sản xuất.
- Nhân viên dịch vụ kỹ thuật trong các doanh nghiệp cung cấp thiết bị cơ điện tử.

2. **Thời gian khoá học:** 24 tháng (từ 25/10/2017 đến 25/10/2019).

3. **Thời gian học tập:** 68 tuần, trong đó thời gian thi hết môn học/học phần 8 tuần.

4. **Thời gian khai giảng, bế giảng:** 3 tuần

5. **Quyết định phê duyệt chương trình:** Quyết định số 106/QĐ-CNTĐ-ĐT ngày 16 tháng 06 năm 2017 của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức.

6. **Phân bổ thời gian đào tạo:**

- Số lượng học phần: 23
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 58 tín chỉ
- Khối lượng các học phần chung/đại cương: 16 tín chỉ
- Khối lượng các học phần chuyên môn: 42 tín chỉ
- Khối lượng lý thuyết: 19 tín chỉ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 39 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	DCK100031	Giáo dục thể chất 1	2	24	4	Từ ngày 08/01/18 đến 20/01/18
2	DCT400010	Chính trị	22	6	2	Từ ngày 08/01/18 đến 20/01/18
3	DCT400090	Tin học	15	28	3	Từ ngày 08/01/18 đến 20/01/18
4	CST423080	Lập trình máy tính	15	28	2	Từ ngày 08/01/18 đến 20/01/18
5	CSK130070	Thiết bị điện tử	15	57	3	Từ ngày 08/01/18 đến 20/01/18

6	CNK130100	CAD điện tử	15	56	4	Từ ngày 08/01/18 đến 20/01/18
7	CST401110	Cơ kỹ thuật	15	28	2	Từ ngày 08/01/18 đến 20/01/18
8	DCK100051	Giáo dục QP&AN 1A	28	42	5	Từ ngày 11/06/18 đến 23/06/18
9	NNT400011	Anh văn 1A	15	26	4	Từ ngày 11/06/18 đến 23/06/18
10	CNK130010	Vi điều khiển ứng dụng	15	56	4	Từ ngày 11/06/18 đến 23/06/18
11	CNK130040	CN khí nén và thủy lực	15	60	0	Từ ngày 11/06/18 đến 23/06/18
12	CSK130040	CAD cơ khí	15	60	0	Từ ngày 11/06/18 đến 23/06/18
13	DCK100052	Giáo dục QP&AN 1B	19	23	3	Từ ngày 31/12/18 đến 21/01/19
14	NNK100031	Anh văn 1B	30	30	0	Từ ngày 31/12/18 đến 21/01/19
15	CNK130090	CAD cơ khí ứng dụng	15	28	2	Từ ngày 31/12/18 đến 21/01/19
16	CNK130140	CAD điện	15	28	2	Từ ngày 31/12/18 đến 21/01/19
17	CNK130110	Thiết bị cơ điện	15	56	4	Từ ngày 31/12/18 đến 21/01/19
18	CNK130020	LT PLC và ứng dụng	15	56	4	Từ ngày 31/12/18 đến 21/01/19
19	CNK130050	TT gia công cơ khí	0	180	0	Từ ngày 31/12/18 đến 21/01/19
20	DCT400030	Pháp luật	11	3	1	Từ ngày 13/05/19 đến 06/07/19
21	TTT423030	Thực tập Robot	0	90	0	Từ ngày 13/05/19 đến 06/07/19
22	TTT423040	TT LĐ và VH HT CĐT	0	78	12	Từ ngày 13/05/19 đến 06/07/19
23	TNT423010	Thực tập tốt nghiệp	0	240	0	Từ ngày 13/05/19 đến 06/07/19
24	TNT423070	Khóa luận tốt nghiệp	0	135	0	Từ ngày 13/05/19 đến 06/07/19
25	TNT423080	Thực hiện dự án CĐT	0	135	0	Từ ngày 13/05/19 đến 06/07/19

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 27 tháng 12 năm 2017

TRƯỞNG KHOA

Chuong

Nguyễn Minh Chương

